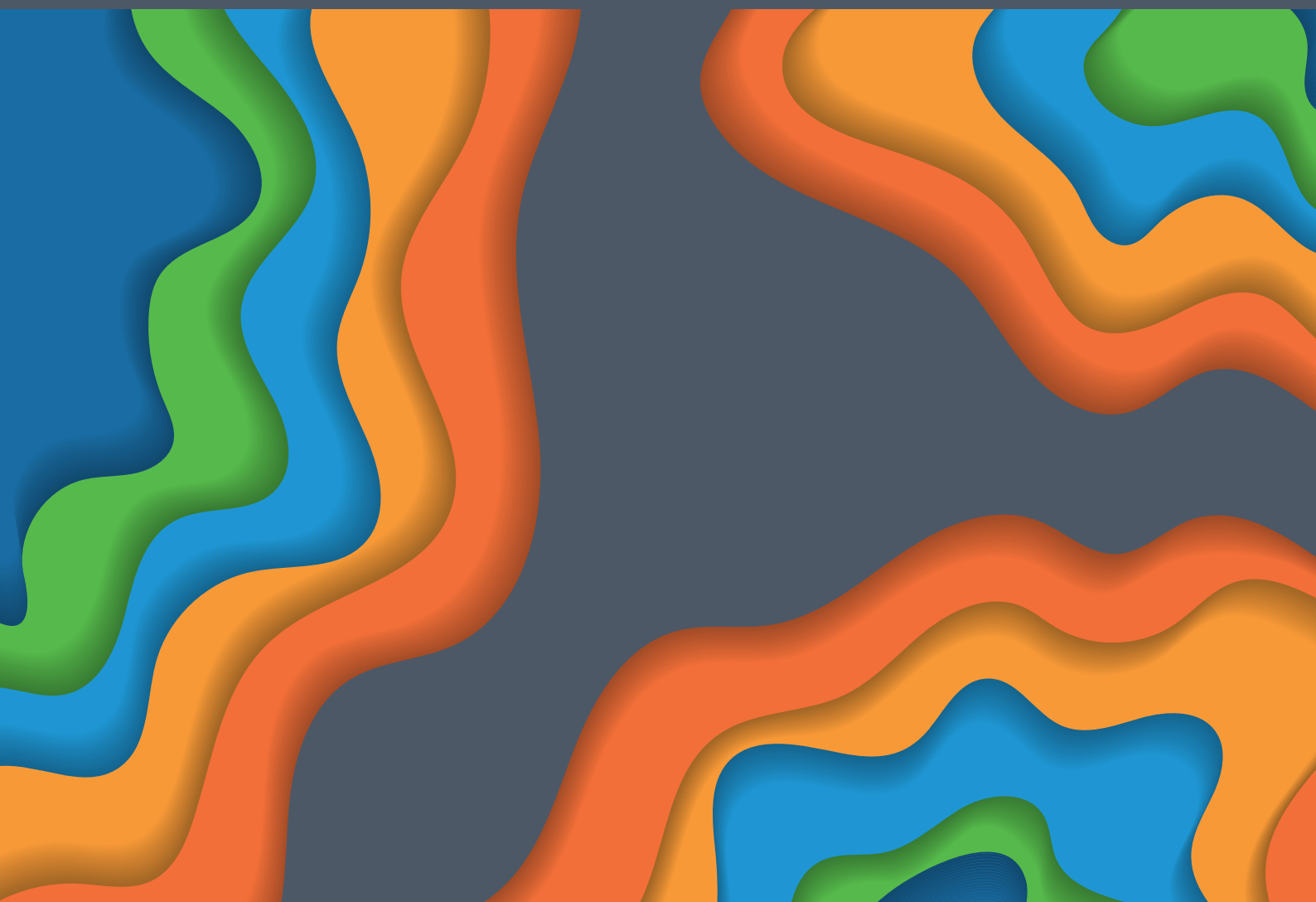


# MONITORAGGIO COMUNALE RISPETTO AGLI SDGs - 2021

IL TERRITORIO DI PIANURA SOSTENIBILE  
ALLA LUCE DEI SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



## Comuni aderenti al programma 2019-2021



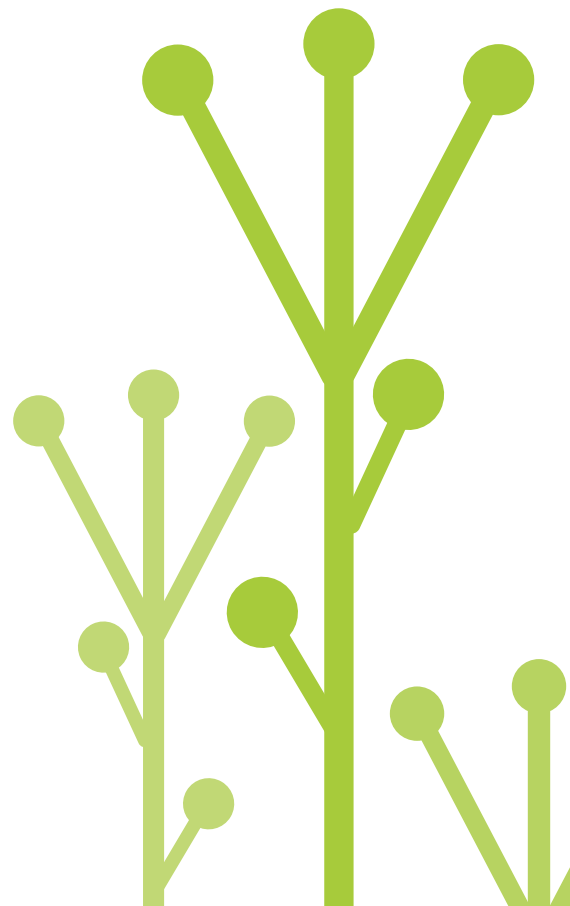
In collaborazione con




UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BRESCIA



Report pubblicato a aprile 2022



## SOMMARIO

- 
- 05 Pianura Sostenibile: laboratorio territoriale per un'economia circolare
  - 09 Obiettivi di Sviluppo sostenibile dell'Agenda 2030
  - 11 Metodologia per la raccolta e l'elaborazione dei dati
  - 14 Le 17 schede di sintesi del comune
  - 32 Il raggiungimento degli SDGs nei territori di Pianura sostenibile
  - 49 Sperimentazione pilota nel territorio di riferimento





## PIANURA SOSTENIBILE: LABORATORIO TERRITORIALE PER UN'ECONOMIA CIRCOLARE

Fondazione Cogeme, nell'ambito delle sue attività di governance territoriale ha ideato nel 2008 un progetto finalizzato a declinare la sostenibilità ambientale nelle comunità locali: "Pianura Sostenibile". L'obiettivo del progetto è quello di mantenere e sviluppare un percorso a servizio delle Amministrazioni Comunali della pianura occidentale bresciana creando una "rete di comuni sostenibili" sulla scorta di quanto avvenuto in Franciacorta con il Piano Territoriale Regionale d'Area (PTR). Dal 2016, attraverso questa progettualità, si è sviluppata una visione integrata del territorio, rafforzando la visione anche sui temi della qualità della vita e dell'economia circolare in relazione programma d'azione per le persone, il pianeta e la prosperità dettato dall'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile delle Nazioni Unite.

Pianura Sostenibile si prefigge di raggiungere i seguenti obiettivi:

■ **Creazione di un'identità territoriale:** rinforzare processi in grado di garantire una vera e propria visione territoriale di "area vasta", nel rispetto delle specificità locali, generando un'identità territoriale;



- **Conoscenza del territorio:** garantire un monitoraggio costante e sistematico in grado di orientare correttamente le politiche territoriali proseguendo il lavoro di aggiornamento di una base dati locale condivisa;
- **Formazione e sensibilizzazione:** attivare nuovi processi culturali dedicati alla comunità con la possibilità da parte delle amministrazioni comunali di avanzare proposte per specifici approfondimenti tematici;
- **Innovazione:** approfondire e declinare nel contesto della pianura alcuni temi complessi come l'economia circolare, i cambiamenti climatici e la Smart Land;
- **Obiettivi di sviluppo sostenibile:** declinare a livello comunale e di "area vasta" il quadro di sviluppo sostenibile globale.

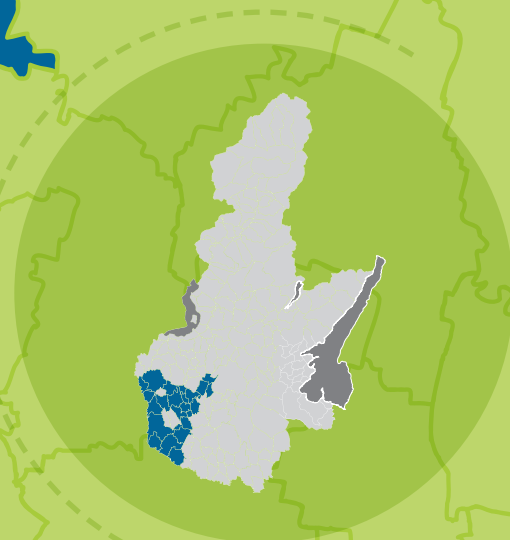
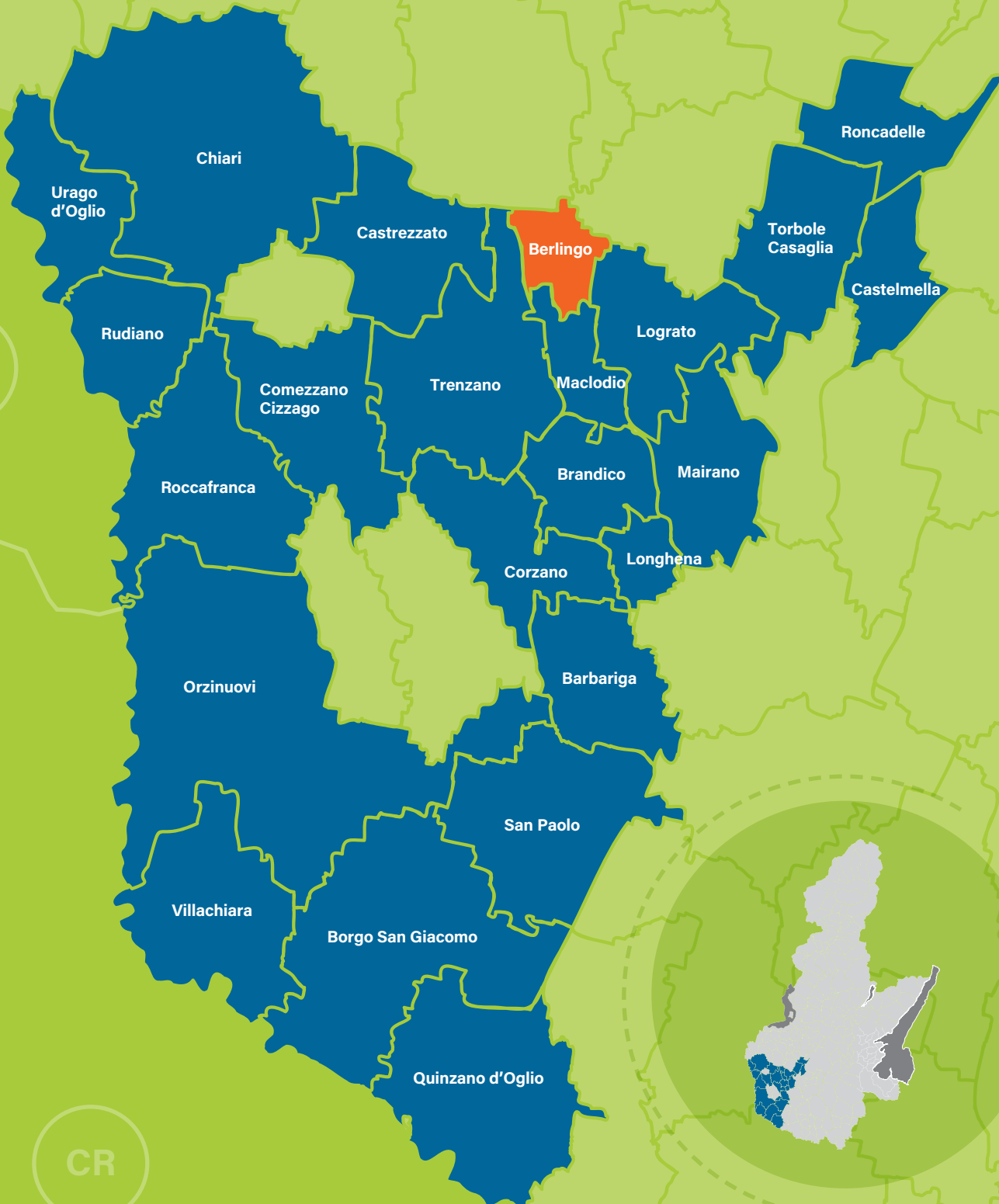
Con il programma triennale 2019-2021 Fondazione Cogeme, avvalendosi del supporto e del contributo scientifico dell'Università degli Studi di Brescia, ha sviluppato ulteriormente il lavoro avviato ormai più di dieci anni fa per perseguire finalità di salvaguardia e valorizzazione dell'ambiente, oltre a fornire spunti notevoli a servizio delle politiche di governance su area vasta, in stretta relazione con le comunità locali e i portatori di interessi locali.

In questo nuovo studio, perfezionato nel corso del 2021 e che comporrà un tassello importante anche per il prossimo programma triennale 2022-2024 di "Pianura Sostenibile", l'attenzione è rivolta all'analisi degli SDGs su scala comunale, per far emergere eventuali problematiche comuni alla zona di interesse, ma anche relative alla singola realtà comunale. Questo lavoro è stato svolto con l'intenzione di fornire a dirigenti, professionisti e cittadini un quadro completo della situazione comunale, come base per una riflessione più attenta sulle proprie azioni e sulle conseguenze che queste possono comportare.

Le 23 amministrazioni comunali aderenti al progetto "Pianura Sostenibile" 2019-2021 e oggetto del presente report sono: Barbariga, Berlingo, Borgo San Giacomo, Brandico, Castel Mella, Castrezzato, Chiari, Comezzano-Cizzago, Corzano, Lograto, Longhena, Maclodio, Mairano, Orzinuovi, Quinzano d'Oglio, Roccafranca, Roncadelle, Rudiano, San Paolo, Torbole Casaglia, Trenzano, Urago d'Oglio, Villachiara.

BG

CR





# OBIETTIVI DI SVILUPPO SOSTENIBILE DELL'AGENDA 2030

Nel 2015 gli esponenti dei governi degli stati membri delle Nazioni Unite hanno delineato una strategia volta ad implementare uno sviluppo sostenibile integrato, concretizzato poi con l'adozione dell'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile. L'Agenda include 17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile – in inglese Sustainable Development Goals (SDGs) – i quali stabiliscono specifici traguardi (target) espressi anche in termini quantitativi, che abbracciano la componente sociale, economica ed ambientale dello sviluppo, da raggiungere entro il 2030. Questi obiettivi, declinati poi in 169 target e oltre 240 indicatori a livello internazionale, sono fortemente interconnessi tra di loro, tanto che un intervento nell'ambito di un determinato SDG ha spesso ripercussioni anche nell'ambito di altri.

I 17 Obiettivi dell'Agenda 2030 sono stati modellati in riferimento al benessere delle persone e ad un'equa distribuzione dei benefici dello sviluppo, infatti i 5 pilastri su cui si basano, chiamati "5P", sono: Persone, Pianeta, Prosperità e Pace e Partnership.

I 17 SDGs sono:

1. **Sconfiggere la povertà:** azzerare la povertà nel mondo;
2. **Sconfiggere la fame:** azzerare la fame nel mondo, raggiungere la sicurezza alimentare, migliorare la nutrizione e implementare un'agricoltura sostenibile;
3. **Salute e benessere:** assicurare la salute e il benessere per chiunque;
4. **Istruzione di qualità:** fornire un'istruzione di qualità, equa e inclusiva;
5. **Parità di genere:** raggiungere l'uguaglianza di genere;
6. **Acqua pulita e servizi igienico-sanitari:** gestire in maniera sostenibile l'acqua e le strutture igienico sanitarie, e renderle accessibili a tutti;
7. **Energia pulita e accessibile:** gestire in maniera sostenibile i sistemi di energia, renderli puliti, economici e accessibili a tutti;



8. **Lavoro dignitoso e crescita economica:** assicurare un lavoro dignitoso per tutti e incentivare una crescita economica duratura, inclusiva e sostenibile;
9. **Industria, innovazione e infrastrutture:** promuovere l'innovazione e una industrializzazione equa, responsabile e sostenibile;
10. **Ridurre le disuguaglianze:** ridurre le ineguaglianze;
11. **Città e comunità sostenibili:** rendere le città e le comunità inclusive, sicure, resilienti e sostenibili;
12. **Consumo e produzione responsabili:** sviluppare modelli sostenibili di produzione e di consumo;
13. **Lotta contro il cambiamento climatico:** adottare tutte le misure necessarie per contrastare il cambiamento climatico e le sue conseguenze;
14. **La vita sott'acqua:** preservare ed utilizzare in modo sostenibile gli oceani, i mari e le risorse marine;
15. **La vita sulla terra:** preservare e utilizzare in maniera sostenibile le risorse e l'ecosistema terrestre, gestire sostenibilmente le foreste, contrastare la desertificazione e la perdita di biodiversità biologica;
16. **Pace, giustizia e istituzioni solide:** promuovere all'interno delle società la pace e la giustizia e creare istituzioni efficaci, responsabili e inclusive a tutti i livelli;
17. **Partnership per gli Obiettivi:** rafforzare e rinnovare la collaborazione mondiale per perseguire uno sviluppo sostenibile.

Per ciascun comune si riportano 17 schede di sintesi, una per ciascun SDGs, e dei grafici complessivi che mostrano il posizionamento relativo dei comuni di Pianura sostenibile nel raggiungimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile.



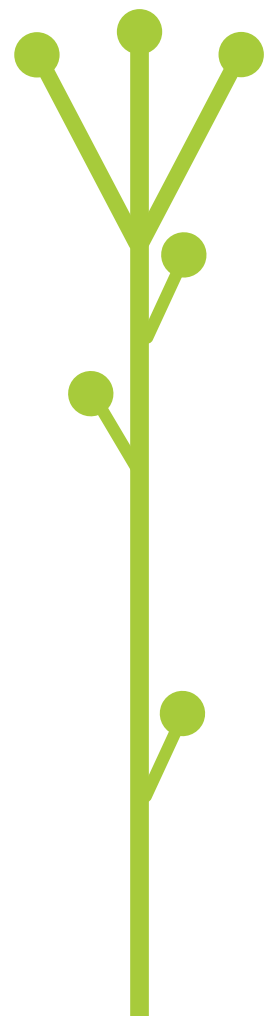
## METODOLOGIA PER LA RACCOLTA E L'ELABORAZIONE DEI DATI

La metodologia di analisi legata alla "territorializzazione degli SDGs" a livello comunale è frutto del lavoro del Centro di Ricerca e documentazione di Ateneo per l'Agenda dello sviluppo sostenibile 2030 (CRA2030) dell'Università degli Studi di Brescia e può ulteriormente essere approfondita nel report dal titolo **"Per un monitoraggio dell'Agenda 2030 in Italia. Un approccio multiscalare alla territorializzazione degli obiettivi di sviluppo sostenibile"**<sup>1</sup>.

Le schede di sintesi di seguito riportate sintetizzano i dati raccolti e i monitoraggi effettuati a livello comunale, con lo scopo di metterli a confronto con gli stessi indicatori monitorati a livello regionale e provinciale qualora disponibili. I dati presentati sono il risultato di un collettamento a partire dai dati statistici ufficiali Open Source previsti da ISTAT per il monitoraggio. Qualora questi non fossero disponibili sono stati selezionati alcuni indicatori che fossero prossimi ad essi chiamati "indicatori proxy" (hanno una differente unità di misura o una differente definizione rispetto a quelli di ISTAT).

In totale sono state realizzate 17 schede, una per ciascuno dei 17 Goals dell'Agenda 2030. Potenzialmente a livello sovracomunale gli indicatori rilevabili sono 218, mentre passando al livello comunale gli indicatori effettivamente rilevabili sono 56 (di cui 25 indicatori proxy). Ogni indicatore è corredato delle informazioni essenziali per la raccolta e la verifica del dato ovvero la fonte, l'unità di misura e l'anno di riferimento. Inoltre, l'organizzazione della scheda consente di confrontare il dato comunale con quelli degli altri livelli territoriali (capoluogo, provincia, regione).

La scheda è inoltre provvista di legenda che fornisce molte indicazioni sulla tipologia di dato raccolto: se il dato è disponibile tramite database pubblici ufficiali (open data), se si tratta di un indicatore proxy (open data proxy), se è disponibile soltanto su richiesta (dato potenzialmente disponibile presso ente), se non è disponibile, se l'indicatore consente di misurare anche il Benessere Equo e So-



stenibile - BES (Indicatore BES) o fa parte della lista degli indicatori "BES dei territori" (Indicatore BES dei territori), se è comune ad altre strategie di sviluppo sostenibile come la Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSvS) o la strategia regionale predisposta da Polis-Lombardia, se il dato è disponibile in forma aggregata in base a differenti raggruppamenti territoriali (comunità montane, distretti idrografici, Ambiti Territoriali Omogenei - ATO definiti dalla Regione Lombardia).

LEGENDA	
open data	dato potenzialmente disponibile presso ente
open data proxy	su richiesta
dato non disponibile	dato da aggregare
usato anche da Polis-Lombardia, in altro GOAL	dato non sintetizzabile in un unico valore
problemi a scaricare il dato	dato solo per grandi comuni
usato anche da Polis-Lombardia	dato disponibile in forma aggregata per comuni appartenenti a comunità montana e unioni di comuni
dato solo per distretto idrografico	dato anche per distretto idrografico
dato solo per Ambito Territoriale Ottimale	
Benessere Equo e Sostenibile (BES)	Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSvS)
indicatore BES	'indicatori nucleo' SNSvS
indicatore BES dei territori	'indicatori ulteriori' SNSvS

Legenda delle Schede di sintesi degli indicatori di sviluppo sostenibile

Oltre al sistema di collettamento dei dati, allineato ai protocolli previsti da ISTAT per il monitoraggio degli SDGs che ne consente la scalarità ai differenti livelli territoriali, è importante sottolineare anche le peculiarità del metodo scelto per effettuare la valutazione del raggiungimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile. Tale metodo è proposto dalla Fondazione Eni Enrico Mattei nei suoi report<sup>2</sup> sullo sviluppo sostenibile.

Si tratta della normalizzazione degli indicatori rispetto ad una soglia di raggiungimento preselezionata definita quale "ottimo tecnico" per quell'indicatore.

L'indicatore normalizzato (y) assume un valore tra 0 e 100% attraverso la formula:

$$y = 100 \frac{x-m}{M-m}$$

L'ottimo tecnico (M) può avere valori diversi in base al tipo di indicatore: può essere disponibile un valore condiviso/comunemente accettato per il raggiungimento di quell'indicatore come per esempio "nessun morto per incidenti stradali" (M=0) oppure normativo, come nel caso della qualità dell'aria, oppure tendenziale, per il quale si ipotizza un valore ottimo dato dalla media dei 5 valori migliori della serie o del massimo (o minimo) della serie. Viceversa, il valore peggiore (m) è quasi sempre rappresentato del 2.5° percentile della serie (o dal suo reciproco 97,5° a seconda del fatto che l'obiettivo da raggiungere sia la crescita o la diminuzione del valore





del dato). Può capitare che l'indicatore normalizzato sia minore di 0 o maggiore di 100 ed in questi casi viene corretto come segue:

$$\tilde{x} = \begin{cases} y & \text{se } 0 \leq y \leq 100 \\ 100 & \text{se } y \geq 100 \\ 0 & \text{se } y \leq 0 \end{cases}$$

A questo punto è possibile classificare il livello di raggiungimento dei target relativi ai singoli indicatori in base a 4 classi:

- inferiore al 20% ( $0 \leq \tilde{x} < 20$  in colore rosso ■);
- compreso tra il 20% e il 50% ( $20 \leq \tilde{x} < 50$  in colore arancione ■);
- compreso tra il 50% e l'80% ( $50 \leq \tilde{x} < 80$  in colore giallo ■)
- ed infine compreso tra l'80% e il pieno raggiungimento ( $80 \leq \tilde{x} \leq 100$  in colore verde ■).

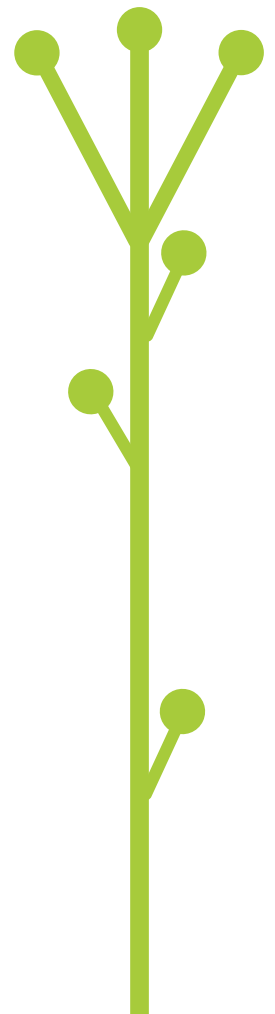
È importante ricordare però che nel caso in cui i target analizzati non siano definiti dalle linee guida delle Nazioni Unite un punteggio pari al 100% non implica direttamente la piena sostenibilità del target, allo stesso modo un valore pari a 0 non corrisponde all'insostenibilità. Si tratta infatti prevalentemente di una valutazione relativa all'area vasta dei comuni del progetto Pianura sostenibile.

Grazie alla normalizzazione, è stato anche possibile confrontare gli indicatori dello stesso Obiettivo per tutti comuni di Pianura sostenibile con un'unica rappresentazione tramite grafici a radar. Essi sono riportati dopo le schede di sintesi comunali con un sintetico commento.

In conclusione, sono riportate le stime del livello di raggiungimento di ciascun SDGs e complessivo per il comune oggetto di studio, oltre che medio di Pianura sostenibile. I livelli di raggiungimento degli obiettivi sono stati stimati tramite la media degli indicatori normalizzati relativi a quel Goal, mentre il raggiungimento complessivo è dato dalla media della percentuale di raggiungimento dei singoli target senza duplicare però il peso dei singoli indicatori.

<sup>1</sup> Pezzagno M., Frigione B.M., Richiedei A. (2021), *Per un monitoraggio dell'Agenda 2030 in Italia. Un approccio multiscale alla territorializzazione degli obiettivi di sviluppo sostenibile*. Brixia University Press: Brescia, Volume 1, Collana CRA2030, ISBN:978-88-944980-0-4, [https://drive.google.com/file/d/14dN0U-cuFkByx\\_EFO6jEbotZf-AZtMAR/view](https://drive.google.com/file/d/14dN0U-cuFkByx_EFO6jEbotZf-AZtMAR/view).

<sup>2</sup> Cavalli L., Farnia L. (2018), *Per un'Italia sostenibile: l'SDSN Italia SDGs City Index 2018*; Fondazione Eni Enrico Mattei, Milano.



The background is a solid blue color with several large, curved, overlapping shapes in a slightly darker shade of blue, creating a sense of movement and depth. These shapes resemble stylized waves or abstract architectural elements.

**BERLINGO**  
LE 17 SCHEDE DI SINTESI  
DEL COMUNE

**1<sup>o</sup> POVERA**

**PORRE FINE AD OGNI FORMA DI POVERTÀ NEL MONDO**

Rilievo open-data aggiornato a luglio 2021

---

**SDGs ISTAT - SISTAN\***

---

**POLIS-LOMBARDIA\*\***

---

**open data**  
in Lombardia

INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE 2.763 ab	CAPOLUOGO PROVINCIALE (Comune di Brescia) 196.340 ab	LIVELLO PROVINCIALE (Provincia di Brescia) 1.255.437 ab	LIVELLO REGIONALE (Regione Lombardia) 10.027.602 ab
Rischio di povertà per gli occupati (18 anni e più)				
Povertà assoluta				
Percentuale di popolazione che vive in condizione di povertà o esclusione sociale				15,2% UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
Grave deprivazione materiale				3,1% UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
Bassa intensità lavorativa (1_1s - Percentuale di famiglie a bassa intensità lavorativa)	12,08% ▲ UDM: % anno: 2015 fonte: PoliS-Lombardia	18,3% ▲ UDM: % anno: 2015 fonte: PoliS-Lombardia	14,8% ▲ UDM: % anno: 2015 fonte: Istat	6,2% ▲ UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
Rischio di povertà (1_2s - Percentuale di contribuenti a basso reddito lavorativo)	0,24% ▲ UDM: % anno: 2018 fonte: PoliS-Lombardia	0,25% ▲ UDM: % anno: 2018 fonte: PoliS-Lombardia	0,25% ▲ UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	11,1% ▲ UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
Popolazione di 16 anni e più che non ha effettuato cure mediche di cui aveva bisogno perché troppo costose				
Tasso di sovraccarico del costo della casa				6,9% UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
Famiglie molto o abbastanza soddisfatte per la continuità del servizio elettrico				95,6% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Persone che non possono permettersi di riscaldare adeguatamente la casa				
Famiglie che dichiarano difficoltà di collegamento con mezzi pubblici nella zona in cui risiedono				30,1% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Conferimento dei rifiuti urbani in discarica (Percentuale dei rifiuti urbani indifferenziati)	17,81% ✗ UDM: % anno: 2019 fonte: Ispra	26,9% UDM: % anno: 2019 fonte: Ispra	23,2% UDM: % anno: 2019 fonte: Ispra	27,8% UDM: % anno: 2019 fonte: Ispra
Famiglie che lamentano irregolarità nell'erogazione di acqua				3,0% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Famiglie con connessione a banda larga fissa e/o mobile (17_1s - Percentuale di unità immobiliari raggiunte dalla banda ultra larga 30Mb)	0% ▲ UDM: % anno: 2016 fonte: Istat	67,8% ▲ UDM: % anno: 2016 fonte: Istat		77,4% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Persone di 6 anni e più che usano il cellulare almeno qualche volta l'anno				92,1% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Numero di morti e persone disperse per frane				
Numero morti e persone disperse per alluvioni/allagamenti				
Numero di feriti per frane				
Numero di feriti per alluvioni / allagamenti				
Aiuto Pubblico allo Sviluppo per Educazione, salute e protezione sociale su APS bilaterale allocabile per settore				
Quota dei servizi essenziali (sanità, istruzione e protezione sociale) sulla spesa delle Amministrazioni pubbliche				

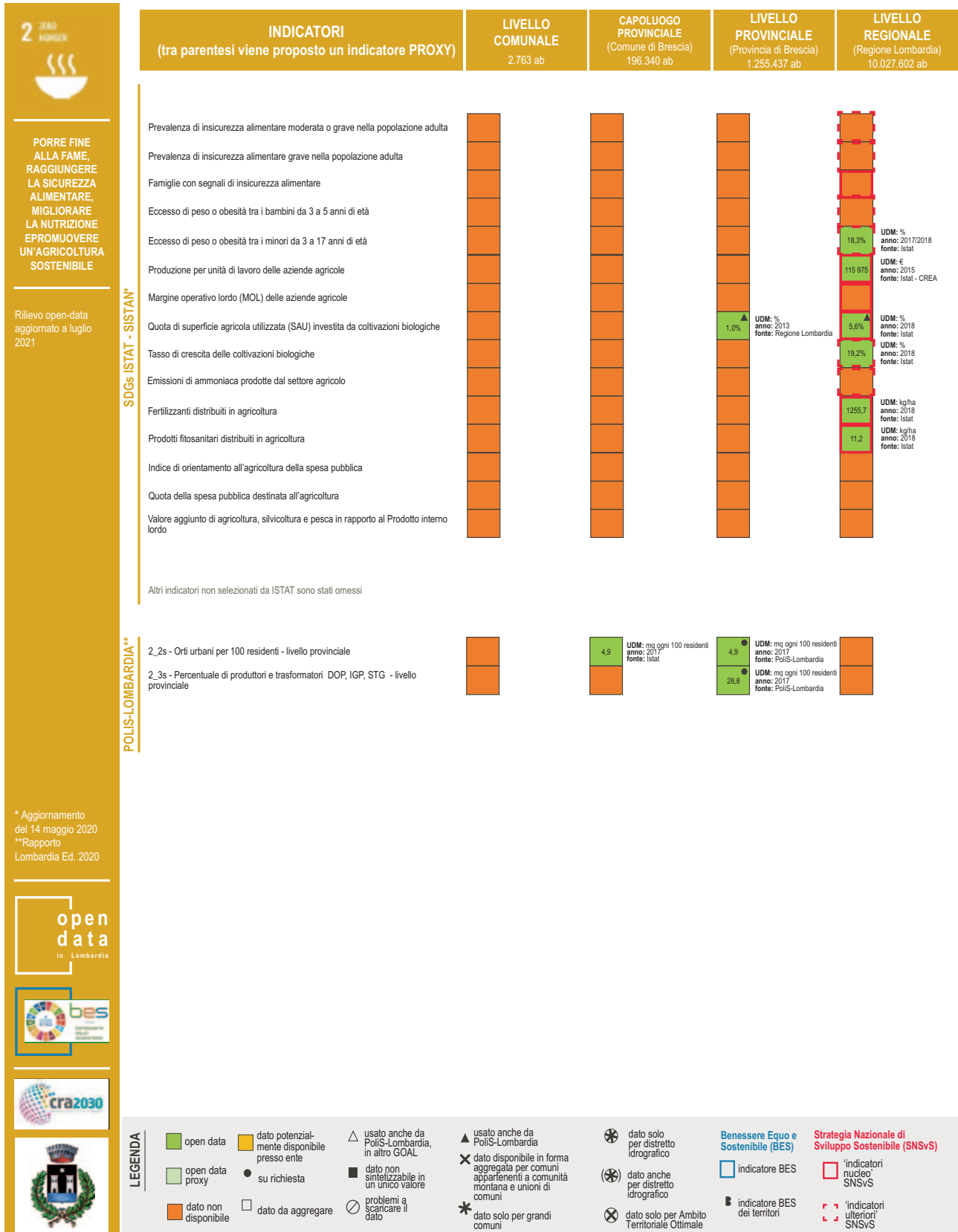
Altri indicatori non selezionati da ISTAT sono stati omessi

1_3s - Percentuale di famiglie anagrafiche monoreddito con bambini di età inferiore a 6 anni - livello comunale, provinciale e regionale	4,96% UDM: % anno: 2015 fonte: Istat	3,03% UDM: % anno: 2015 fonte: Istat	3,4% UDM: % anno: 2015 fonte: PoliS-Lombardia	UDM: % anno: 2015 fonte: PoliS-Lombardia
--	---	---	--	--

\* Aggiornamento del 14 maggio 2020  
\*\*Rapporto Lombardia Ed. 2020

**LEGENDA**

- open data
- dato potenzialmente disponibile presso ente
- △ usato anche da PoliS-Lombardia, in altro GOAL
- ▲ usato anche da PoliS-Lombardia
- dato non sintetizzabile in un unico valore
- ✗ dato disponibile in forma aggregata per comuni appartenenti a comunità montana e unioni di comuni
- ⊗ dato solo per distretto idrografico
- ⊗ dato anche per distretto idrografico
- ⊗ dato solo per Ambito Territoriale Ottimale
- open data proxy
- su richiesta
- ⊗ problemi a scaricare il dato
- Beneessere Equo e Sostenibile (BES)
- Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVs)
- indicatore BES
- 'indicatori nucleo' SNSVs
- indicatore BES dei territori
- 'indicatori ulteriori' SNSVs
- dato da aggregare
- 
-



3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING

ASSICURARE LA SALUTE E IL BENESSERE PER TUTTI E PER TUTTE LE ETÀ

Rilievo open-data aggiornato a luglio 2021

INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE 2.763 ab	CAPOLUOGO PROVINCIALE (Comune di Brescia) 196.340 ab	LIVELLO PROVINCIALE (Provincia di Brescia) 1.255.437 ab	LIVELLO REGIONALE (Regione Lombardia) 10.027.602 ab
--	------------------------------	--	---	---

Maternal mortality ratio				
Proportion of births attended by skilled health personale				
Probabilità di morte sotto i 5 anni				
Tasso di mortalità neonatale (3_2s - Tasso di mortalità infantile)	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune
Incidenza delle infezioni da HIV per 100.000 residenti (per regione di residenza)	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune
Incidenza tubercolosi	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune
Incidenza di Epatite B	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune
Tasso standardizzato di mortalità per le maggiori cause di morte tra 30-69 anni	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune
Speranza di vita in buona salute alla nascita				
Eccesso di peso				
Tasso standardizzato di mortalità per suicidio	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune
Litri di alcol pro capite				
Alcol				
Tasso di mortalità per incidente stradale	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune
Numero morti in incidente stradale	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune
Tasso di lesività grave in incidente stradale				
Domanda di contraccezione soddisfatta con metodi moderni				
Quozienti specifici di fecondità per età per 1000 donne tra i 10 e i 14 anni (Tasso di fecondità per età della madre fino ai 17 anni)	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune
Quozienti specifici di fecondità per età per 1000 donne tra i 15 e i 19 anni (Tasso di fecondità per età della madre fino ai 17 anni)	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune
Persone che hanno ricevuto la terapia antiretrovirale (ART)				
Percentuale dei parti con più di 4 visite di controllo effettuate in gravidanza	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune
Posti letto in degenza ordinaria in istituti di cura pubblici e privati	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune
Posti letto in day-Hospital negli istituti di cura pubblici e privati	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune
Posti letto nei presidi residenziali socio-assistenziali e socio-sanitari	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune
Tasso standardizzato di mortalità per avvelenamento accidentale				
Proporzione standardizzata di persone di 15 anni e più che dichiarano di fumare attualmente				
Copertura vaccinale antinfluenzale età 65+	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune
Copertura vaccinale in età pediatrica: polio	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune
Copertura vaccinale in età pediatrica: morbillo	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune
Copertura vaccinale in età pediatrica: rosolia	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune
Aiuto Pubblico allo Sviluppo in ricerca medica e salute di base				
Medici	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune
Infermieri e ostetriche	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune
Dentisti	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune
Farmacisti	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune

3_1s - Aspettativa di vita alla nascita - livello provinciale, regionale			83,7	83,7
--	--	--	------	------

\* Aggiornamento del 14 maggio 2020  
\*\*Rapporto Lombardia Ed. 2020



**LEGENDA**

- open data
- open data proxy
- dato non disponibile
- dato potenzialmente disponibile presso ente
- su richiesta
- dato da aggregare
- usato anche da PoliS-Lombardia, in altro GOAL
- dato non sintetizzabile in un unico valore
- problemi a scaricare il dato
- usato anche da PoliS-Lombardia
- dato disponibile in forma aggregata per comuni appartenenti a comunità montana e unioni di comuni
- \* dato solo per grandi comuni
- dato solo per distretto idrografico
- dato anche per distretto idrografico
- dato solo per Ambito Territoriale Ottimale
- Benessere Equo e Sostenibile (BES)
- Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVS)
- indicatore BES
- indicatore BES dei territori
- 'indicatori nucleo' SNSVS
- 'indicatori ulteriori' SNSVS



**FORNIRE UN'EDUCAZIONE DI QUALITÀ, EQUA E INCLUSIVA E PROMUOVERE OPPORTUNITÀ DI APPRENDIMENTO PER TUTTI**

Rilievo open-data aggiornato a luglio 2021

SDGs ISTAT - SISTAN\*

POLIS-LOMBARDIA\*\*

INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE 2.763 ab	CAPOLUOGO PROVINCIALE (Comune di Brescia) 196.340 ab	LIVELLO PROVINCIALE (Provincia di Brescia) 1.255.437 ab	LIVELLO REGIONALE (Regione Lombardia) 10.027.602 ab
Percentuale di studenti di 15 anni che non raggiungono il livello 2 ("livello di competenze di base") per la competenza funzionale in lettura	UDM: % anno: 2018 fonte: EOOD	UDM: % anno: 2018 fonte: EOOD	UDM: % anno: 2018 fonte: EOOD	UDM: % anno: 2018 fonte: EOOD
Percentuale di studenti di 15 anni che non raggiungono il livello 2 ("livello di competenze di base") per la competenza matematica	UDM: % anno: 2018 fonte: EOOD	UDM: % anno: 2018 fonte: EOOD	UDM: % anno: 2018 fonte: EOOD	UDM: % anno: 2018 fonte: EOOD
Percentuale di studenti di 15 anni che non raggiungono il livello 2 ("livello di competenze di base") per la competenza scientifica	UDM: % anno: 2018 fonte: EOOD	UDM: % anno: 2018 fonte: EOOD	UDM: % anno: 2018 fonte: EOOD	UDM: % anno: 2018 fonte: EOOD
Percentuale di studenti delle classi III della scuola secondaria di primo grado che non raggiungono un livello sufficiente di competenza alfabetica	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: INVALSI	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: INVALSI	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: INVALSI	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: Istat
Percentuale di studenti delle classi III della scuola secondaria di primo grado che non raggiungono un livello sufficiente di competenza numerica	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: INVALSI	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: INVALSI	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: INVALSI	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: Istat
Percentuale di studenti delle classi III della scuola secondaria di primo grado che non raggiungono un livello sufficiente di comprensione all'ascolto (listening) della lingua inglese	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: INVALSI	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: INVALSI	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: INVALSI	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: Istat
Percentuale di studenti delle classi III della scuola secondaria di primo grado che non raggiungono un livello sufficiente di comprensione della lettura (reading) della lingua inglese	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: INVALSI	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: INVALSI	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: INVALSI	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: Istat
Competenza alfabetica non adeguata	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: INVALSI	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: INVALSI	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: Istat	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: Istat
Competenza numerica non adeguata	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: INVALSI	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: INVALSI	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: Istat	UDM: % anno: 2018/2019 fonte: Istat
Uscita precoce dal sistema di istruzione e formazione (Indice di non conseguimento della scuola del primo ciclo per sesso e età, 15-19 e 20-24 anni)	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat
Tasso di partecipazione alle attività educative (scuola dell'infanzia e primo anno della primaria) per i 5-enni	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
Partecipazione alla formazione continua (4 settimane) (Popolazione con licenza di scuola media superiore)	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Percentuale di persone di 25-64 anni che hanno partecipato ad attività di istruzione e formazione nei 12 mesi precedenti	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	UDM: % anno: 2016 fonte: Istat
Alunni con disabilità: scuola dell'infanzia	UDM: - anno: - fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: - anno: - fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: - anno: - fonte: per aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2016 fonte: Istat
Alunni con disabilità: scuola primaria	UDM: - anno: - fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: - anno: - fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: - anno: - fonte: per aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2016 fonte: Istat
Alunni con disabilità: scuola secondaria di primo grado	UDM: - anno: - fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: - anno: - fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: - anno: - fonte: per aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2016 fonte: Istat
Alunni con disabilità: scuola secondaria di secondo grado	UDM: - anno: - fonte: aggregazione dati singoli istituti	UDM: - anno: - fonte: aggregazione dati singoli istituti	UDM: % anno: 2017 fonte: Istat	UDM: % anno: 2016 fonte: Istat
Competenze digitali			UDM: % anno: 2017 fonte: Istat	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Indice di parità: Femmine/Maschi - Straniero di prima generazione/Nativo				
Laureati e altri titoli terziari (30-34 anni) (Percentuale di popolazione residente con titolo universitario)	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Edifici dotati di accorgimenti specifici per il superamento delle barriere architettoniche	UDM: - anno: 2019 fonte: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: - anno: 2019 fonte: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: - anno: 2019 fonte: per aggregazione dati comunali	UDM: - anno: - fonte: per aggregazione dati provinciali
Edifici dotati di accorgimenti per ridurre i consumi energetici	UDM: - anno: 2019 fonte: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: - anno: 2019 fonte: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: - anno: 2019 fonte: per aggregazione dati comunali	UDM: - anno: - fonte: per aggregazione dati provinciali
Edifici dotati di accorgimenti specifici per la protezione dai rumori (isolamento acustico)	UDM: - anno: 2019 fonte: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: - anno: 2019 fonte: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: - anno: 2019 fonte: per aggregazione dati comunali	UDM: - anno: - fonte: per aggregazione dati provinciali
Dotazioni delle classi statali (n. devices per classe)				
Connessione aule, scuola statale				
Dotazioni laboratori presenti nell'istituto (n. devices per laboratorio)				
Connessione in rete dei laboratori				
Scuole con alunni con disabilità per presenza postazioni informatiche adatte: scuola primaria	UDM: - anno: - fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: - anno: - fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Scuole con alunni con disabilità per presenza postazioni informatiche adatte: scuola secondaria di primo grado	UDM: - anno: - fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: - anno: - fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Scuole con alunni con disabilità per presenza postazioni informatiche adatte: scuola secondaria di secondo grado	UDM: - anno: - fonte: aggregazione dati singoli istituti	UDM: - anno: - fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
AIuto Pubblico allo Sviluppo per borse di studio concesse a studenti del PVS				
Altri indicatori non selezionati da ISTAT sono stati omessi				
4_2s - Percentuale di 25-64enni con titolo di studio almeno secondario - livello provinciale e regionale			UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
4_1s - Percentuale di 25-39enni con titolo di studio terziario - livello provinciale e regionale			UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat

\* Aggiornamento del 14 maggio 2020  
\*\*Rapporto Lombardia Ed. 2020



LEGENDA

- open data
- dato potenzialmente disponibile presso ente
- open data proxy
- dato non disponibile
- su richiesta
- dato da aggregare
- △ usato anche da Polis-Lombardia, in altro GOAL
- dato non sintetizzabile in un unico valore
- ⊗ problemi a scaricare il dato
- ▲ usato anche da Polis-Lombardia
- ✕ dato disponibile in forma aggregata per comuni appartenenti a comunità montana e unioni di comuni
- \* dato solo per grandi comuni
- ⊗ dato solo per distretto idrografico
- ⊗ dato anche per distretto idrografico
- ⊗ dato solo per Ambito Territoriale Ottimale
- Benessere Equo e Sostenibile (BES)
- indicatore BES
- indicatore BES dei territori
- Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVs)
- 'indicatori nucleo' SNSVs
- 'indicatori ulteriori' SNSVs



**RAGGIUNGERE L'UGUAGLIANZA DI GENERE ED EMANCIPARE TUTTE LE DONNE E LE RAGAZZE**

Rilievo open-data aggiornato a luglio 2021

SDGs ISTAT - SISTAN\*

POLIS-LOMBARDIA\*\*

INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE 2.763 ab	CAPOLUOGO PROVINCIALE (Comune di Brescia) 196.340 ab	LIVELLO PROVINCIALE (Provincia di Brescia) 1.255.437 ab	LIVELLO REGIONALE (Regione Lombardia) 10.027.602 ab
Violenza domestica sulle donne	UDM: - anno: - fonte: centri anti violenza	UDM: - anno: - fonte: centri anti violenza	UDM: - anno: - fonte: per aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2014 fonte: Istat
Proporzione di donne dai 16 ai 70 anni che hanno subito violenza fisica o sessuale da un partner o da un ex-partner negli ultimi 12 mesi	UDM: - anno: - fonte: centri anti violenza	UDM: - anno: - fonte: centri anti violenza	UDM: - anno: - fonte: per aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2014 fonte: Istat
Proporzione di donne dai 16 ai 70 anni che hanno subito violenza psicologica da partner attuale negli ultimi 12 mesi	UDM: - anno: - fonte: centri anti violenza	UDM: - anno: - fonte: centri anti violenza	UDM: - anno: - fonte: per aggregazione dati comunali	UDM: - anno: - fonte: per aggregazione dati provinciali
Omicidi di donne commessi da partner, ex-partner o altro parente (per 100 donne uccise)	UDM: - anno: - fonte: centri anti violenza	UDM: - anno: - fonte: centri anti violenza	UDM: - anno: - fonte: per aggregazione dati comunali	UDM: per 100 000 donne anno: 2017 fonte: Istat
Centri antiviolenza e case rifugio: tasso sulle donne di 14 anni e più	UDM: - anno: - fonte: centri anti violenza	UDM: - anno: - fonte: centri anti violenza	UDM: - anno: - fonte: per aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2014 fonte: Istat
Proporzione di donne dai 16 ai 70 anni che hanno subito violenza sessuale da un uomo non partner negli ultimi 12 mesi	UDM: - anno: - fonte: centri anti violenza	UDM: - anno: - fonte: centri anti violenza	UDM: - anno: - fonte: per aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2014 fonte: Istat
Proporzione di donne dai 16 ai 70 anni che hanno subito violenza fisica o sessuale da un uomo non partner negli ultimi 5 anni	UDM: - anno: - fonte: centri anti violenza	UDM: - anno: - fonte: centri anti violenza	UDM: - anno: - fonte: per aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2014 fonte: Istat
Rapporto tra i tassi di occupazione (25-49 anni) delle donne con figli in età prescolare e delle donne senza figli (Donne occupate sul totale degli occupati)	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Quota di tempo dedicato al lavoro non retribuito, domestico e di cura				UDM: % anno: 2013/2014 fonte: Istat
Donne e rappresentanza politica in Parlamento (Percentuale di donne con laurea sul totale dei laureati)	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
Donne e rappresentanza politica a livello locale (Percentuale di donne nei consigli provinciali; Percentuale di donne nei consigli comunali)	non disponibile	UDM: % nei consigli comunali anno: 2020 fonte: www.dati.interno.gov.it	UDM: % nei consigli provinciali anno: 2020 fonte: www.dati.interno.gov.it	UDM: % nei consigli provinciali anno: 2020 fonte: www.dati.interno.gov.it
Donne negli organi decisionali (Numero di donne sindaco negli ultimi tre mandati amministrativi)	UDM: n° anno: - fonte: Comune	UDM: n° anno: 2008/2022 fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: per aggregazione dati comunali	UDM: - anno: - fonte: per aggregazione dati provinciali
Donne nei consigli d'amministrazione delle società quotate in borsa				
Tasso di abortività volontaria delle donne di 15-49 anni per 1.000 donne (Interruzioni volontarie della gravidanza per diverse fasce d'età)			UDM: - anno: 2018 fonte: Istat	UDM: per 1 000 donne anno: 2018 fonte: Istat
Persone di 6 anni e più che usano il cellulare almeno qualche volta l'anno				UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Persone di 16-74 anni che hanno usato internet negli ultimi 3 mesi almeno una volta a settimana (incluso tutti i giorni)				UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Altri indicatori non selezionati da ISTAT sono stati omessi				
5_4s - Percentuale di donne sindaco per provincia - livello provinciale, regionale			UDM: % anno: 2019 fonte: www.amministratori.interno.gov.it	UDM: % anno: 2019 fonte: www.amministratori.interno.gov.it

\* Aggiornamento del 14 maggio 2020  
\*\*Rapporto Lombardia Ed. 2020



LEGENDA

- open data
- dato potenzialmente disponibile presso ente
- △ usato anche da Polis-Lombardia, in altro GOAL
- ▲ usato anche da Polis-Lombardia
- ⊗ dato solo per distretto idrografico
- Beneessere Equo e Sostenibile (BES)
- Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVs)
- open data proxy
- dato non disponibile
- dato non sintetizzabile in un unico valore
- ⊗ dato anche per distretto idrografico
- indicatore BES
- 'indicatori nucleo' SNSVs
- dato da aggregare
- 'indicatori ulteriori' SNSVs
- problemi a scaricare il dato
- ⊗ dato solo per Ambito Territoriale Ottimale
- indicatore BES dei territori

6 CLEAN WATER AND SANITATION



**GARANTIRE A TUTTI LA DISPONIBILITÀ E LA GESTIONE SOSTENIBILE DELL'ACQUA E DELLE STRUTTURE IGIENICO-SANITARIE**

Rilieve open-data aggiornato a luglio 2021

SDGs ISTAT - SISTAN\*

POLIS-LOMBARDIA\*\*

\* Aggiornamento del 14 maggio 2020  
\*\*Rapporto Lombardia Ed. 2020



INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE 2.763 ab	CAPOLUOGO PROVINCIALE (Comune di Brescia) 196.340 ab	LIVELLO PROVINCIALE (Provincia di Brescia) 1.255.437 ab	LIVELLO REGIONALE (Regione Lombardia) 10.027.602 ab
Acqua erogata pro capite	223,55 UDM: litri pro capite giornalieri anno: 2018 fonte: Istat	325 UDM: litri pro capite giornalieri anno: 2018 fonte: Istat	272 UDM: litri pro capite giornalieri anno: 2018 fonte: Istat	272 UDM: litri pro capite giornalieri anno: 2015 fonte: Istat
Famiglie che non si fidano di bere l'acqua del rubinetto				24,3% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Famiglie che lamentano irregolarità nell'erogazione di acqua				3,0% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Razionamento dell'erogazione dell'acqua per uso domestico per parte o tutto il territorio comunale		0 UDM: n° di giorni anno: 2018 fonte: Istat		
Trattamento delle acque reflue (Percentuale di popolazione residente nel comune servita dagli impianti di fognatura delle acque reflue urbane, indipendentemente da una eventuale successiva depurazione)	99,68% UDM: - anno: - fonte: Comune			62,9% UDM: % anno: 2015 fonte: Istat
Coste marine balneabili	non ci sono coste UDM: % anno: 2020 fonte: ato-brescia	non ci sono coste UDM: % anno: 2020 fonte: ato-brescia	100% UDM: % anno: 2020 fonte: ato-brescia	
Qualità di stato ecologico e di stato chimico delle acque superficiali				n° % anno: 2010-2015 fonte: Istat
Qualità di stato chimico e quantitativo delle acque sotterranee				n° % kmq anno: 2010-2015 fonte: Istat
Qualità di stato ecologico e di stato chimico delle acque di transizione				% anno: 2010-2015 fonte: Istat
Qualità di stato ecologico e di stato chimico delle acque marine costiere				% anno: 2010-2015 fonte: Istat
Percentuale di corpi idrici che hanno raggiunto l'obiettivo di qualità ecologica sul totale dei corpi idrici delle acque superficiali (fiumi e laghi)				30,0% UDM: % (ma è stato classificato solo il 12,5% dei corpi idrici) anno: 2010-2015 fonte: Istat
Efficienza delle reti di distribuzione dell'acqua potabile	64,12% UDM: % di acqua erogata rispetto a quella immessa anno: 2019 fonte: Istat	69,6% UDM: % di acqua erogata rispetto a quella immessa anno: 2019 fonte: Istat		71,3% UDM: % di acqua erogata rispetto a quella immessa anno: 2015 fonte: Istat
Prelievi di acqua per uso potabile				1420,1 UDM: milioni di mc anno: 2018 fonte: Istat
Quota percentuale dell'area del bacino transfrontaliero in cui è in atto un accordo operativo per la cooperazione in materia di risorse idriche				% anno: 2017 fonte: Istat
Zone umide di importanza internazionale				3 930 UDM: ha anno: 2018 fonte: Istat
Aiuto Pubblico allo Sviluppo nei settori dell'acqua e sanificazione				
Altri indicatori non selezionati da ISTAT sono stati omessi				
6_1s - Dispersione di rete di acqua potabile - livello provinciale e regionale			26,4% UDM: % anno: 2015 fonte: Istat	% anno: 2015 fonte: Istat
6_2s - Bonus acqua 2019 - livello provinciale e regionale			9 305 UDM: n° di domande anno: 2019 fonte: Istat	n° di domande anno: 2019 fonte: Istat

LEGENDA

- open data
- dato potenzialmente disponibile presso ente
- open data proxy
- dato non disponibile
- dato da aggregare
- △ usato anche da PoliS-Lombardia, in altro GOAL
- dato non sintetizzabile in un unico valore
- problemi a scaricare il dato
- ▲ usato anche da PoliS-Lombardia
- ✕ dato disponibile in forma aggregata per comuni appartenenti a comunità montana e unioni di comuni
- \* dato solo per grandi comuni
- ⊗ dato solo per distretto idrografico
- ⊗ dato anche per distretto idrografico
- ⊗ dato solo per Ambito Territoriale Ottimale
- Benessere Equo e Sostenibile (BES)
- indicatore BES
- indicatore BES dei territori
- Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVs)
- 'indicatori nucleo' SNSVs
- 'indicatori ulteriori' SNSVs



**7** AFFIDABILITÀ AND CLEAN ENERGY



ASSICURARE A TUTTI L'ACCESSO A SISTEMI ECONOMICI, AFFIDABILI, SOSTENIBILI E MODERNI

Rilievo open-data aggiornato a luglio 2021

SDGs ISTAT - SISTAN\*

POLIS-LOMBARDIA\*\*

\* Aggiornamento del 14 maggio 2020  
\*\*Rapporto Lombardia Ed. 2020

open data in Lombardia





INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE 2.763 ab	CAPOLUOGO PROVINCIALE (Comune di Brescia) 196.340 ab	LIVELLO PROVINCIALE (Provincia di Brescia) 1.255.437 ab	LIVELLO REGIONALE (Regione Lombardia) 10.027.602 ab
Famiglie molto o abbastanza soddisfatte per la continuità del servizio elettrico				95,6 UDM: per 100 famiglie anno: 2019 fonte: Istat
Persone che non possono permettersi di riscaldare adeguatamente la casa				
Quota di energia da fonti rinnovabili sul consumo finale lordo di energia				14,5% UDM: % anno: 2017 fonte: Istat
Consumi di energia da fonti rinnovabili escluso settore trasporti (in percentuale del consumo finale lordo di energia)				13,8% UDM: % anno: 2017 fonte: Istat
Consumi di energia da fonti rinnovabili nel settore termico (in percentuale del consumo finale lordo di energia)				15,5% UDM: % anno: 2017 fonte: Istat
Energia da fonti rinnovabili - Quota di energia elettrica da fonti rinnovabili sul consumo interno lordo di energia elettrica (EFER - Energia da fonte elettrica rinnovabile)	59,52 UDM: kWh/anno anno: 2016 fonte: www.dati.lombardia.it		22,2% UDM: % anno: 2017 fonte: Istat	24,0% UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
Consumi di energia da fonti rinnovabili nel settore trasporti (in percentuale del consumo finale lordo di energia)				6,3% UDM: % anno: 2017 fonte: Istat
Intensità energetica	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: TERNA	
Intensità energetica del settore Industria	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: TERNA	
Intensità energetica del settore Servizi	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: TERNA	
Consumi finali di energia del settore residenziale pro capite				
Capacità netta di generazione di energia rinnovabile installata (Potenza totale dei pannelli fotovoltaici ogni 1000 abitanti)		188,5 UDM: kW anno: 2018 fonte: Istat		
Altri indicatori non selezionati da ISTAT sono stati omessi				
7_2s - Percentuale residenti serviti da teleriscaldamento - livello comunale (solo capoluoghi di provincia)		81,1% UDM: % anno: 2017 fonte: Istat	81,4% UDM: % anno: 2017 fonte: Polis-Lombardia	

LEGENDA

- open data
- dato potenzialmente disponibile presso ente
- open data proxy
- dato non disponibile
- dato da aggregare
- △ usato anche da PoliS-Lombardia, in altro GOAL
- dato non sintetizzabile in un unico valore
- ⊗ problemi a scaricare il dato
- ▲ usato anche da PoliS-Lombardia
- ✕ dato disponibile in forma aggregata per comuni appartenenti a comunità montana e unioni di comuni
- \* dato solo per grandi comuni
- ⊗ dato solo per distretto idrografico
- ⊗ dato anche per distretto idrografico
- ⊗ dato solo per Ambito Territoriale Ottimale
- Benessere Equo e Sostenibile (BES)
- indicatore BES
- indicatore BES dei territori
- Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVs)
- 'indicatori nucleo' SNSVs
- 'indicatori ulteriori' SNSVs

8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH



INCENTIVARE UNA CRESCITA ECONOMICA DURATURA, INCLUSIVA E SOSTENIBILE, UN'OCCUPAZIONE PIENA E PRODUTTIVA E UN LAVORO DIGNITOSO PER TUTTI

Rilievo open-data aggiornato a luglio 2021

SDGs ISTAT - SISTAN\*

INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE 2.763 ab	CAPOLUOGO PROVINCIALE (Comune di Brescia) 196.340 ab	LIVELLO PROVINCIALE (Provincia di Brescia) 1.255.437 ab	LIVELLO REGIONALE (Regione Lombardia) 10.027.602 ab
Tasso di crescita annuo del Pil reale per abitante				
Tasso di crescita annuo del Pil reale per occupato				
Tasso di crescita annuo del valore aggiunto in volume per occupato				
Tasso di crescita annuo del valore aggiunto in volume per ora lavorata				
Occupati non regolari				10,5% UDM: % anno: 2017 fonte: Istat
Consumo materiale interno pro capite				8,8 UDM: ton pro capite anno: 2016 fonte: Istat
Consumo materiale interno per unità di Pil				0,2 UDM: ton/migliaia di € anno: 2017 fonte: Istat
Consumo materiale interno				88 226 UDM: migliaia di ton anno: 2016 fonte: Istat
Retribuzione Oraria				
Divario retributivo di genere				
Tasso di disoccupazione	5,51% UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	7,6% UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	4,8% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat	5,6% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Tasso di mancata partecipazione al lavoro (Tasso di disoccupazione)	5,51% UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	7,6% UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	7,5% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat	9,6% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Tasso di occupazione (15-64 anni) (Percentuale occupati sul totale popolazione)	94,48% UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	47,8% UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	67,4% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat	68,4% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Tasso di occupazione (20-64 anni) (Percentuale occupati sul totale popolazione)	94,48% UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	47,8% UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	72,1% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat	73,4% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Percentuale occupati sul totale popolazione	54,64% UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	47,8% UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	44,5% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat	44,9% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Part time involontario			7,4% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat	10,2% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Occupati in lavori a termine da almeno 5 anni			7,4% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat	9,9% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Giovani che non lavorano e non studiano (NEET) (15-24 anni) (8_2 - Percentuale di giovani Neet, 18-24enni)			11,9% UDM: % 18-24enni anno: 2018 fonte: Polis-Lombardia	12,6% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Giovani che non lavorano e non studiano (NEET) (15-29 anni)	15,72% UDM: % anno: 2011 fonte: Istat		13,5% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat	14,8% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Tasso di infortuni mortali e inabilità permanente				7,8 UDM: per 10 000 occupati anno: 2017 fonte: Inail
Quota del valore aggiunto del turismo rispetto al totale economia				
Quota delle posizioni lavorative impiegate nelle industrie turistiche rispetto al totale economia				
Numero di sportelli operativi per 100.000 abitanti (Numero di sportelli per comune)		150 UDM: n° anno: 2019 fonte: Banca d'Italia	58 UDM: n° anno: 2019 fonte: Banca d'Italia	48 UDM: per 100 000 abitanti anno: 2019 fonte: Istat
Numero di ATM per 100.000 abitanti				81,6 UDM: per 100 000 abitanti anno: 2018 fonte: Istat
Numero di banche per 100.000 abitanti (Numero di banche)	0,72 UDM: n° di Banche per 1000 abitanti anno: 2019 fonte: www.amministrazionicomunali.it	175 UDM: n° di Banche anno: 2019 fonte: www.amministrazionicomunali.it		1,4 UDM: per 100 000 abitanti anno: 2016 fonte: Istat
AIuto per il commercio				
Quota della spesa pubblica per misure occupazionali e per la protezione sociale dei disoccupati rispetto alla spesa pubblica				
Quota della spesa pubblica per misure occupazionali e per la protezione sociale dei disoccupati rispetto al Pil				

Altri indicatori non selezionati da ISTAT sono stati omessi

\* Aggiornamento del 14 maggio 2020  
\*\*Rapporto Lombardia Ed. 2020



LEGENDA

- open data
- dato potenzialmente disponibile presso ente
- open data proxy
- dato non disponibile
- dato potenzialmente disponibile presso ente
- su richiesta
- ◻ dato da aggregare
- △ usato anche da PoliS-Lombardia, in altro GOAL
- ◼ dato non sintetizzabile in un unico valore
- ⊙ problemi a scaricare il dato
- ▲ usato anche da PoliS-Lombardia
- ✕ dato disponibile in forma aggregata per comuni appartenenti a comunità montana e unioni di comuni
- \* dato solo per grandi comuni
- ⊗ dato solo per distretto idrografico
- ⊗ dato anche per distretto idrografico
- ⊗ dato solo per Ambito Territoriale Ottimale
- Benessere Equo e Sostenibile (BES)
- indicatore BES
- indicatore BES dei territori
- Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVs)
- 'indicatori nucleo' SNSVs
- ⊞ 'indicatori ulteriori' SNSVs

**9** INDUSTRIA, INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE

**COSTRUIRE UN'INFRASTRUTTURA RESILIENTE, PROMUOVERE L'INNOVAZIONE E UNA INDUSTRIALIZZAZIONE EQUA E SOSTENIBILE**

Rilievo open-data aggiornato a luglio 2021

\* Aggiornamento del 14 maggio 2020  
\*\*Rapporto Lombardia Ed. 2020

**open data**  
in Lombardia

INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE 2.763 ab	CAPOLUOGO PROVINCIALE (Comune di Brescia) 196.340 ab	LIVELLO PROVINCIALE (Provincia di Brescia) 1.255.437 ab	LIVELLO REGIONALE (Regione Lombardia) 10.027.602 ab
Volumi trasportati di passeggeri, per modalità di trasporto (Posti-km offerti dal TPL nei comuni capoluogo di provincia)		7.2 UDM: numero posti-km anno: 2016 fonte: Istat		10.5 UDM: numero posti-km anno: 2016 fonte: Istat
Volumi trasportati di merci, per modalità di trasporto				
Chilometri di rete ferroviaria per 10.000 abitanti				
Chilometri di rete ferroviaria per 10.000 ettari				
Reti ferroviarie a binario doppio e multiplo sul totale delle reti ferroviarie				
Reti ad Alta Velocità sul totale delle reti ferroviarie				
Reti ferroviarie elettrificate sul totale delle reti ferroviarie				
Valore aggiunto dell'industria manifatturiera per abitante				
Valore aggiunto dell'industria manifatturiera rispetto al totale economia				20.6% UDM: % anno: 2017 fonte: Istat
Occupazione nell'industria manifatturiera rispetto al totale economia (Percentuale di occupati nell'industria sul totale degli occupati)	49.91% UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	25.8% UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	40.8% UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	19.5% UDM: % anno: 2017 fonte: Istat
Quota di valore aggiunto delle piccole imprese manifatturiere sul valore aggiunto manifatturiero totale				42.6% UDM: % anno: 2017 fonte: Istat
Percentuale di piccole imprese con almeno un rapporto creditizio				51.5% UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
Intensità di emissione di CO2 del valore aggiunto				
Intensità di ricerca				1.3% UDM: % anno: 2017 fonte: Istat
Imprese con attività innovative di prodotto e/o processo (per 100 imprese)				42.8% UDM: % anno: 2014/2016 fonte: Istat
Investimenti in apparecchiature ICT sugli investimenti totali				
Investimenti in prodotti di proprietà intellettuale sugli investimenti totali				
Investimenti in R&S sugli investimenti totali				
Investimenti in software sugli investimenti totali				
Ricercatori (in equivalente tempo pieno)				27.7% UDM: % anno: 2017 fonte: Istat
Lavoratori della conoscenza (Percentuale di occupati in attività finanziarie e assicurative, attività immobiliari, attività professionali, scientifiche e tecniche, noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese sul totale degli occupati)	7.58% UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	16.7% UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	10.9% UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	18.4% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Percentuale di valore aggiunto delle imprese MHT rispetto al valore aggiunto manifatturiero				33.5% UDM: % anno: 2017 fonte: Istat
Famiglie con connessione a banda larga fissa e/o mobile (17_fs - Percentuale di unità immobiliari raggiunte dalla banda ultra larga 30Mb)	0% UDM: % anno: 2016 fonte: Istat	87.8% UDM: % anno: 2016 fonte: Istat		77.4% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Imprese con almeno 10 addetti con connessione a banda larga fissa o mobile (%)				96.5% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Imprese con almeno 10 addetti che hanno un sito Web/home page o almeno una pagina su Internet (%)				60.3% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat

SDGs ISTAT - SISTAN\*

9_1s - Percentuale di occupati nell'industria ad alta tecnologia - livello comunale, provinciale, regionale	0.84% UDM: % anno: 2015 fonte: PoliS-Lombardia	4.6% UDM: % anno: 2015 fonte: PoliS-Lombardia	2.5% UDM: % anno: 2015 fonte: PoliS-Lombardia	UDM: % anno: 2015 fonte: PoliS-Lombardia
9_2s - Mobilità dei laureati - livello provinciale, regionale			0.4 UDM: per 1.000 laureati residenti (25-39 anni) anno: 2017 fonte: Istat	14.6 UDM: per 1.000 laureati residenti (25-39 anni) anno: 2017 fonte: ASR Lombardia
9_3s - Percentuale start up innovative - provinciale, regionale			0.2% UDM: % anno: 2019 fonte: PoliS-Lombardia	UDM: % anno: 2019 fonte: PoliS-Lombardia

POLIS-LOMBARDIA\*\*

LEGENDA

- open data
- dato potenzialmente disponibile presso ente
- open data proxy
- dato non disponibile
- dato da aggregare
- usato anche da PoliS-Lombardia, in altro GOAL
- dato non sintetizzabile in un unico valore
- problemi a scaricare il dato
- usato anche da PoliS-Lombardia
- dato disponibile in forma aggregata per comuni appartenenti a comunità montana e unioni di comuni
- \* dato solo per grandi comuni
- dato solo per distretto idrografico
- dato anche per distretto idrografico
- dato solo per Ambito Territoriale Ottimale
- Benessere Equo e Sostenibile (BES)
- indicatore BES
- indicatore BES dei territori
- Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVS)
- 'indicatori nucleo' SNSVS
- 'indicatori ulteriori' SNSVS

**10** SDG INDICATORI

**RIDURRE LE DISUGUAGLIANZE ALL'INTERNO E FRA NAZIONI**

Rilievo open-data aggiornato a luglio 2021

**SDGs ISTAT - SISTAN\***

**POLIS-LOMBARDIA\*\***

\* Aggiornamento del 14 maggio 2020  
\*\*Rapporto Lombardia Ed. 2020

**open data**  
in Lombardia

INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE 2.763 ab	CAPOLUOGO PROVINCIALE (Comune di Brescia) 196.340 ab	LIVELLO PROVINCIALE (Provincia di Brescia) 1.255.437 ab	LIVELLO REGIONALE (Regione Lombardia) 10.027.602 ab
Tasso di variazione del reddito familiare pro capite per il 40% più povero della popolazione				7,0% UDM: % anno: 2017 fonte: Istat
Tasso di variazione del reddito familiare pro capite per il totale della popolazione				1,7% UDM: % anno: 2017 fonte: Istat
Disuguaglianza del reddito disponibile	5,28 UDM: rapporto anno: 2015 fonte: PoliS-Lombardia	7,5 UDM: rapporto anno: 2015 fonte: PoliS-Lombardia	6,2 UDM: rapporto anno: 2015 fonte: PoliS-Lombardia	5,0 UDM: rapporto anno: 2017 fonte: Istat
Reddito medio disponibile aggiustato pro capite				
Reddito disponibile pro capite (Reddito medio imponibile pro capite)	19 752 UDM: € anno: 2016 fonte: comuni-italiani.it	17 665 UDM: € anno: 2016 fonte: comuni-italiani.it	18 297,2 UDM: € anno: 2016 fonte: Istat	22 943,0 UDM: % anno: 2017 fonte: Istat
Potere d'acquisto				
Rischio di povertà				11,1% UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
Quota dei redditi da lavoro dipendente e autonomo sul PIL				
Permessi emessi per cittadini non Ue	UDM: - anno: - fonte: Questura	UDM: - anno: - fonte: Questura	UDM: - anno: - fonte: Questura	961 886 UDM: n° anno: 2019 fonte: Istat
Quota di permessi di lungo periodo	UDM: - anno: - fonte: Questura	UDM: - anno: - fonte: Questura	UDM: - anno: - fonte: Questura	64,5% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Nuovi permessi rilasciati	UDM: - anno: - fonte: Questura	UDM: - anno: - fonte: Questura	5 437 UDM: n° anno: 2018 fonte: Istat	57 810 UDM: n° anno: 2018 fonte: Istat
Quota di permessi rilasciati per asilo politico e motivi umanitari (Cittadini non comunitari regolarmente presenti per asilo politico/motivi umanitari al 1° gennaio 2019)	UDM: - anno: - fonte: Questura	UDM: - anno: - fonte: Questura	2 469 UDM: n° anno: al 1° gennaio 2019 fonte: Istat	20,9% UDM: n° anno: 2018 fonte: Istat
Acquisizioni di cittadinanza	UDM: - anno: - fonte: Questura	UDM: - anno: - fonte: Questura	UDM: - anno: - fonte: Questura	30 474 UDM: n° anno: 2018 fonte: Istat
Quota di cittadini non comunitari regolarmente soggiornanti per asilo politico per 1.000 permessi	UDM: - anno: - fonte: Questura	UDM: - anno: - fonte: Questura	UDM: - anno: - fonte: Questura	UDM: - anno: - fonte: Regione
Aiuto Pubblico allo Sviluppo (APS) in Africa, nei paesi LDCs, SIDS e Landlocked. Erogazioni totali effettuate nell'anno				
Altri indicatori non selezionati da ISTAT sono stati omessi				
10_3s - Indice fabbisogno abitativo - livello comunale		2,1 UDM: % anno: 2014 fonte: Regione Lombardia		
10_4s - Reddito medio disponibile per percettore di reddito - livello comunale, provinciale e regionale	19 756,83 UDM: € anno: 2019 fonte: PoliS-Lombardia	25 035,8 UDM: € anno: 2019 fonte: PoliS-Lombardia	21 875,9 UDM: € anno: 2019 fonte: PoliS-Lombardia	UDM: € anno: 2019 fonte: PoliS-Lombardia

LEGENDA

- open data
- dato potenzialmente disponibile presso ente
- open data proxy
- dato non disponibile
- dato da aggregare
- usato anche da PoliS-Lombardia, in altro GOAL
- dato non sintetizzabile in un unico valore
- problemi a scaricare il dato
- ▲ usato anche da PoliS-Lombardia
- ✕ dato disponibile in forma aggregata per comuni appartenenti a comunità montana e unioni di comuni
- \* dato solo per grandi comuni
- ⊗ dato solo per distretto idrografico
- ⊗ dato anche per distretto idrografico
- ⊗ dato solo per Ambito Territoriale Ottimale
- Benessere Equo e Sostenibile (BES)
- indicatore BES
- indicatore BES dei territori
- Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVs)
- 'indicatori nucleo' SNSVs
- 'indicatori ulteriori' SNSVs

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



RENDERE LE CITTÀ E GLI INSEDIAMENTI UMANI INCLUSIVI, SICURI, RESILIENTI E SOSTENIBILI

Rilievo open-data aggiornato a luglio 2021

SDGs ISTAT - SUSTAN\*

INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE 2.763 ab	CAPOLUOGO PROVINCIALE (Comune di Brescia) 196.340 ab	LIVELLO PROVINCIALE (Provincia di Brescia) 1.255.437 ab	LIVELLO REGIONALE (Regione Lombardia) 10.027.602 ab
Percentuale di persone che vivono in abitazioni con problemi strutturali o problemi di umidità				9,6% UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
Percentuale di persone che vivono in abitazioni sovraffollate (Numero di occupanti per stanza)	0,54	0,54 UDM: valori medi numero occupanti per stanza anno: 2011 (censimento) fonte: Istat	0,57 UDM: valori medi numero occupanti per stanza anno: 2011 (censimento) fonte: Istat	23,3% UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
Percentuale di persone che vivono in abitazioni con rumore dai vicini o dalla strada (Esposti presentati dai cittadini in materia di inquinamento acustico nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana)	13,2	13,2 UDM: valori medi per 100.000 ab anno: 2018 fonte: Istat		12,7% UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
Famiglie che dichiarano difficoltà di collegamento con mezzi pubblici nella zona in cui risiedono				30,1% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Studenti che si spostano abitualmente per raggiungere il luogo di studio solo con mezzi pubblici				31,3% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Persone che si spostano abitualmente per raggiungere il luogo di lavoro solo con mezzi privati				71,4% UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Indice di abusivismo edilizio	UDM: - anno: Comune			6,2 UDM: per 100 autoriz. anno: 2018 fonte: Istat
Impermeabilizzazione e consumo di suolo pro capite	406,15 UDM: mq/lab anno: 2019 fonte: Ispra	200,6 UDM: mq/lab anno: 2019 fonte: Ispra	391,2 UDM: mq/lab anno: 2019 fonte: Ispra	310,0 UDM: mq/lab anno: 2018 fonte: Istat
Numero di morti e persone disperse per frane				
Numero morti e persone disperse per alluvioni/allagamenti				
Numero di feriti per frane				
Numero di feriti per alluvioni / allagamenti				
Popolazione esposta al rischio di frane	0% UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra	0,006% UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra	0,9% UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra	0,5% UDM: % anno: 2017 fonte: Istat
Popolazione esposta al rischio di alluvioni	0% UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra	5,0% UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra	5,0% UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra	4,4% UDM: % anno: 2017 fonte: Istat
Popolazione esposta al rischio di frane nei comuni capoluogo di provincia		0,006% UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra		
Popolazione esposta al rischio di alluvioni nei comuni capoluogo di provincia		5,0% UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra		
Conferimento dei rifiuti urbani in discarica (Percentuale di rifiuti urbani indifferenziati)	17,81% UDM: % anno: 2019 fonte: Ispra	26,9% UDM: % anno: 2019 fonte: Ispra	23,2% UDM: % anno: 2019 fonte: Ispra	27,8% UDM: % anno: 2019 fonte: Ispra
Esposizione della popolazione urbana all'inquinamento atmosferico da particolato <2.5µm				
Esposizione della popolazione urbana all'inquinamento atmosferico da particolato <10µm				
Qualità dell'aria urbana - PM10 (n° giorni di superamento del valore soglia all'anno)	0 UDM: n° giorni di superamento del valore soglia all'anno anno: 2020 fonte: Arpa Lombardia	- UDM: % centraline comune capoluogo anno: 2018 fonte: Arpa Lombardia		61,5% UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
Superamenti del valore limite giornaliero previsto per il PM10 nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana		48 UDM: n° giorni anno: 2018 fonte: Istat		
PM10 Concentrazione media annuale nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana		33 UDM: µg/mc anno: 2018 fonte: Istat		
PM2.5 Concentrazione media annuale nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana	18,75 UDM: µg/mc anno: 2019 fonte: Arpa Lombardia	25 UDM: µg/mc anno: 2018 fonte: Istat		
Qualità dell'aria urbana - Biossido di azoto (n° giorni di superamento del valore soglia all'anno)	37 UDM: n° giorni di superamento del valore soglia all'anno anno: 2019 fonte: Arpa Lombardia	- UDM: µg/mc, media giornaliera anno: 2018 fonte: Arpa Lombardia	33,3% UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	19,2% UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
NO2 Concentrazione media annuale nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana		57 UDM: µg/mc anno: 2018 fonte: Istat		
OZONO n. gg superamento dell'obiettivo nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana	0 UDM: n° giorni di superamento del valore soglia all'anno anno: 2018 fonte: Arpa Lombardia	103 UDM: µg/mc anno: 2018 fonte: Istat		
Indici di estremi di temperatura e precipitazione nei principali comuni capoluogo di provincia/città metropolitana		UDM: giorni (mm) anno: 2019 fonte: Istat		
Indici di estremi di temperatura e precipitazione nei principali comuni capoluogo di provincia/città metropolitana. Valore climatico (CLINO) 1971-2000		UDM: giorni (mm) anno: 1971-2000 fonte: Istat		
Incidenza delle aree di verde urbano sulla superficie urbanizzata delle città (Densità del verde urbano nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana)		5,6% UDM: incidenza % sulla superficie comunale anno: 2018 fonte: Istat		3,5 UDM: mq ogni 100mq di superficie urbanizzata anno: 2018 fonte: Istat
Persone di 14-65 anni che hanno subito almeno una molestia a sfondo sessuale negli ultimi 12 mesi				4,8% UDM: % anno: 2015/2016 fonte: Istat

Altri indicatori non selezionati da ISTAT sono stati omessi

\* Aggiornamento del 14 maggio 2020  
\*\*Rapporto Lombardia Ed. 2020



LEGENDA

- open data
- dato potenzialmente disponibile presso ente
- usato anche da Polis-Lombardia, in altro GOAL
- usato anche da Polis-Lombardia
- ⊗ dato solo per distretto idrografico
- ⊗ dato anche per distretto idrografico
- ⊗ dato solo per Ambito Territoriale Ottimale
- Beneessere Equo e Sostenibile (BES)
- indicatore BES
- indicatore BES dei territori
- Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVS)
- 'indicatori nucleo' SNSVS
- 'indicatori ulteriori' SNSVS
- dato non sintetizzabile in un unico valore
- su richiesta
- problemi a scaricare il dato
- ⊗ dato non disponibile
- dato da aggregare
- ⊗ dato disponibile in forma aggregata per comuni appartenenti a comunità montana e unioni di comuni
- ⊗ \* dato solo per grandi comuni

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION	INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE	CAPOLUOGO PROVINCIALE (Comune di Brescia)	LIVELLO PROVINCIALE (Provincia di Brescia)	LIVELLO REGIONALE (Regione Lombardia)
		2.763 ab	196.340 ab	1.255.437 ab	10.027.602 ab
GESTIRE MODELLI SOSTENIBILI DI PRODUZIONE E CONSUMO	Consumo materiale interno pro capite				8.8 UDM: ton pro capite anno: 2016 fonte: Istat
	Consumo materiale interno per unità di Pil				0,24 UDM: ton/migliaia di € anno: 2016 fonte: Istat
	Consumo materiale interno				88.226,0 UDM: migliaia di ton anno: 2016 fonte: Istat
	Produzione di rifiuti speciali pericolosi				3.093.087 UDM: ton anno: 2017 fonte: Istat
	Rifiuti speciali pericolosi avviati alle operazioni di recupero				4.037.766 UDM: ton anno: 2017 fonte: Istat
	Rifiuti pericolosi avviati a operazioni di smaltimento				1.672.103 UDM: ton anno: 2017 fonte: Istat
	Percentuale di riciclaggio				
	Rifiuti urbani oggetto di raccolta differenziata	865,46 UDM: ton anno: 2018 fonte: Ispra	84.086,8 UDM: ton anno: 2018 fonte: Ispra	503.703 UDM: ton anno: 2018 fonte: Istat	3.401.840 UDM: ton anno: 2018 fonte: Istat
	Raccolta differenziata dei rifiuti urbani	▲ 82,19% UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra	▲ 73,1% UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra	▲ 76,4% UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra	▲ 70,7% UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra
	Istituzioni pubbliche che adottano forme di rendicontazione sociale e/o ambientale (%)	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Provincia	16,0% UDM: % anno: 2012-2015 fonte: Istat
	Numero di organizzazioni/imprese registrate EMAS	UDM: n° anno: ? fonte: www.isprambiente.gov.it	30 UDM: n° anno: ? fonte: www.isprambiente.gov.it	42 UDM: n° anno: ? fonte: www.isprambiente.gov.it	209 UDM: n° anno: 2018 fonte: Istat
	Istituzioni pubbliche che acquistano beni e/o servizi adottando criteri ambientali minimi (CAM), in almeno una procedura di acquisto (Acquisti verdi o Green Public Procurement) (%)	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Provincia	62,7% UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
	Capacità netta di generazione di energia rinnovabile installata (Potenza generata da fonti rinnovabili installata su edifici pubblici ogni 1000 abitanti (kW))	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Provincia	UDM: - anno: - fonte: Provincia
	Alto Pubblico allo Sviluppo (APS) erogazioni lorde per la ricerca nei diversi settori di intervento	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Provincia	UDM: - anno: - fonte: Provincia
	Incidenza del turismo sui rifiuti	0 UDM: kg anno: 2019 fonte: Ispra			4,97 UDM: kg/abitante equivalente anno: 2017 fonte: Istat
Indice di intensità turistica	0 UDM: n° di notti ogni 1000 abitanti anno: 2019 fonte: Ispra			3.897 UDM: per 1.000 abitanti anno: 2018 fonte: Istat	
Presenze in esercizi ricettivi open air, agriturismi e rifugi montani sul totale delle presenze in esercizi ricettivi (%)				10,5% UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	
Viaggi per turismo in Italia per tipologia di viaggio e principale mezzo di trasporto					
Sussidi alle fonti fossili in percentuale sul Pil					
Altri indicatori non selezionati da ISTAT sono stati omessi					
12_1s - Rifiuti urbani raccolti per abitante - livello provinciale, regionale		1,03 UDM: kg/lab al giorno anno: 2018 fonte: Ispra	UDM: kg/lab al giorno anno: 2018 fonte: Ispra	1,4 UDM: kg/lab al giorno anno: 2018 fonte: ASR Lombardia	1,3 UDM: kg/lab al giorno anno: 2018 fonte: ASR Lombardia

\* Aggiornamento del 14 maggio 2020  
\*\*Rapporto Lombardia Ed. 2020



LEGENDA

- open data
- dato potenzialmente disponibile presso ente
- open data proxy
- dato non disponibile
- dato da aggregare
- su richiesta
- ◻
- ◻ usato anche da PoliS-Lombardia, in altro GOAL
- ◻ dato non sintetizzabile in un unico valore
- ⊗ problemi a scaricare il dato
- ▲ usato anche da PoliS-Lombardia
- ⊗ dato disponibile in forma aggregata per comuni appartenenti a comunità montana e unioni di comuni
- \* dato solo per grandi comuni
- ⊗ dato solo per distretto idrografico
- ⊗ dato anche per distretto idrografico
- ⊗ dato solo per Ambito Territoriale Ottimale
- Benessere Equo e Sostenibile (BES)
- ◻ indicatore BES
- ◻ indicatore BES dei territori
- Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVs)
- ◻ 'indicatori nucleo' SNSVs
- ◻ 'indicatori ulteriori' SNSVs

**13 CLIMATE ACTION**



**ADOTTARE MISURE URGENTI PER COMBATTERE IL CAMBIAMENTO CLIMATICO E LE SUE CONSEGUENZE**

Rilievo open-data aggiornato a luglio 2021

\* Aggiornamento del 14 maggio 2020  
\*\*Rapporto Lombardia Ed. 2020

**open data**  
in Lombardia



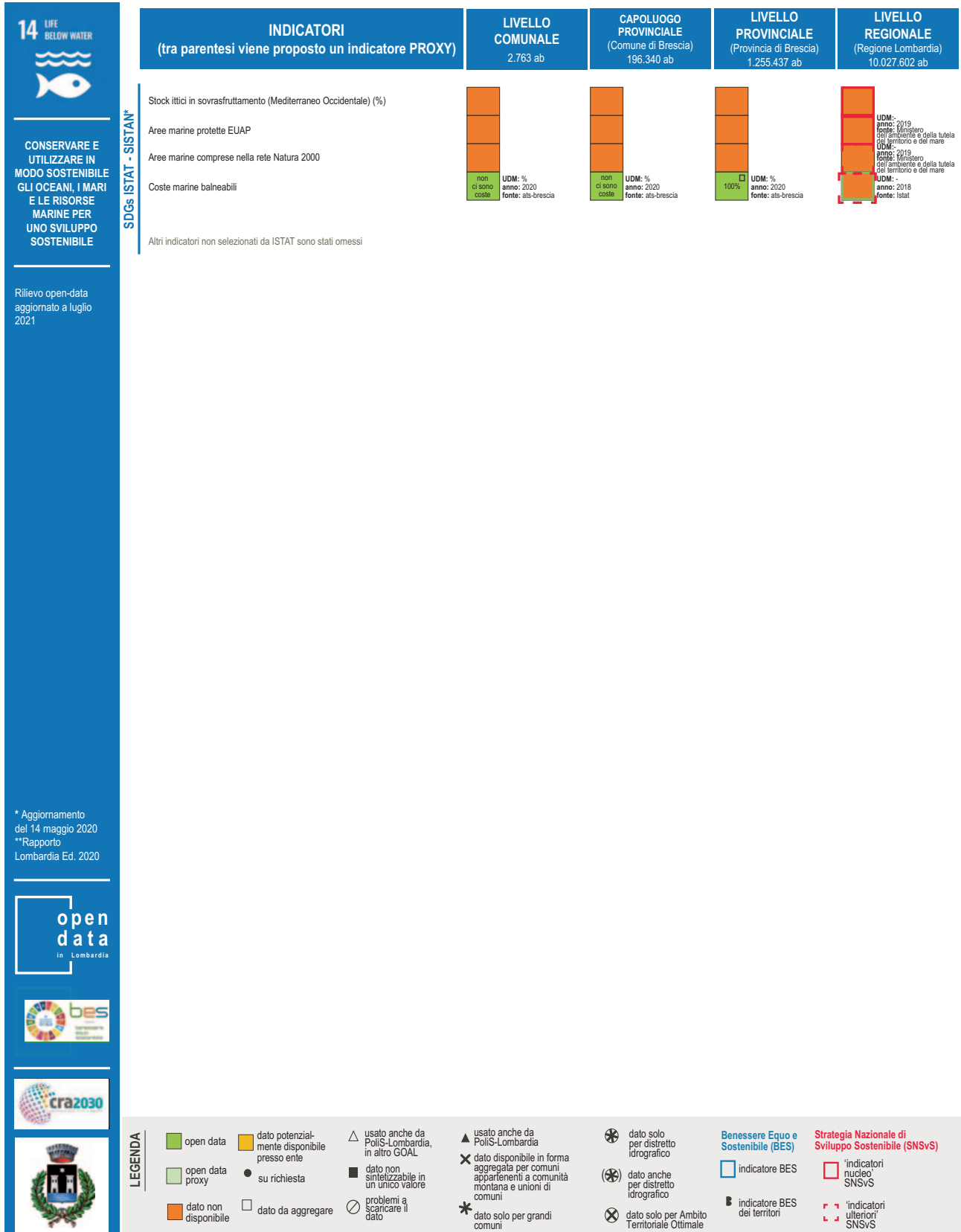


INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE 2.763 ab	CAPOLUOGO PROVINCIALE (Comune di Brescia) 196.340 ab	LIVELLO PROVINCIALE (Provincia di Brescia) 1.255.437 ab	LIVELLO REGIONALE (Regione Lombardia) 10.027.602 ab
Popolazione esposta al rischio di alluvioni	0% UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra, Istat	4,0% UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra, Istat	5,0% UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra, Istat	4,4% UDM: % anno: 2017 fonte: Istat
Popolazione esposta al rischio di frane	0% UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra, Istat	0,006% UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra, Istat	0,9% UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra, Istat	0,5% UDM: % anno: 2017 fonte: Istat
Numero morti e persone disperse per alluvioni/allagamenti			UDM: - anno: - fonte: Provincia	
Numero morti e persone disperse per frane			UDM: - anno: - fonte: Provincia	
Numero di feriti per alluvioni/allagamenti			UDM: - anno: - fonte: Provincia	
Numero di feriti per frane			UDM: - anno: - fonte: Provincia	
Anomalie di temperatura media globale sulla terraferma e in Italia, rispetto ai valori climatologici normali 1961-1990			UDM: - anno: - fonte: Provincia	
Impatto degli incendi boschivi: Superficie percorsa dal fuoco	UDM: - anno: 2017 fonte: SIM	UDM: - anno: 2017 fonte: SIM	UDM: - anno: 2017 fonte: SIM	0,1 UDM: per 1 000 kmq anno: 2018 fonte: Istat
Movimenti sismici con magnitudo uguale o superiore a 4,0 per classe di magnitudo				
Gas serra totali secondo i conti nazionali delle emissioni atmosferiche (13_1s - Emissioni di gas serra - livello provinciale)	UDM: kt/anno anno: 2017 fonte: INEMAR ARPA Lombardia	UDM: kt/anno anno: 2017 fonte: INEMAR ARPA Lombardia	12 114 UDM: kt/anno anno: 2017 fonte: INEMAR ARPA Lombardia	77 559 UDM: kt/anno anno: 2017 fonte: INEMAR ARPA Lombardia
Saldo tra le emissioni dovute ad attività di trasporto effettuate nel Resto del Mondo dai residenti (+) e in Italia dai non residenti (-)				
Gas serra totali secondo l'inventario nazionale delle emissioni (UNFCCC)				
Emissioni di CO2 e altri gas clima alteranti (13_2s - Emissioni CO2 (equivalenti) - livello provinciale, comunale)	20,57 UDM: t/anno anno: 2017 fonte: PoliS-Lombardia	1 186,4 UDM: t/anno anno: 2014 fonte: PoliS-Lombardia	10 628,15 UDM: t/anno anno: 2014 fonte: PoliS-Lombardia	

Altri indicatori non selezionati da ISTAT sono stati omessi

**LEGENDA**

- open data
- dato potenzialmente disponibile presso ente
- open data proxy
- dato non disponibile
- dato da aggregare
- usato anche da PoliS-Lombardia, in altro GOAL
- dato non sintetizzabile in un unico valore
- problemi a scaricare il dato
- usato anche da PoliS-Lombardia
- dato disponibile in forma aggregata per comuni appartenenti a comunità montana e unioni di comuni
- dato solo per grandi comuni
- dato solo per distretto idrografico
- dato anche per distretto idrografico
- dato solo per Ambito Territoriale Ottimale
- Benessere Equo e Sostenibile (BES)
- Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVs)
- indicatore BES
- indicatore BES dei territori
- 'indicatori nucleo' SNSVs
- 'indicatori ulteriori' SNSVs





**15 LIFE ON LAND**

**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 BIODIVERSITÀ BIOLOGICA**

Rilievo open-data aggiornato a luglio 2021

\* Aggiornamento del 14 maggio 2020  
\*\*Rapporto Lombardia Ed. 2020

**open data**  
in Lombardia

INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE 2.763 ab	CAPOLUOGO PROVINCIALE (Comune di Brescia) 196.340 ab	LIVELLO PROVINCIALE (Provincia di Brescia) 1.255.437 ab	LIVELLO REGIONALE (Regione Lombardia) 10.027.602 ab
Aree forestali in rapporto alla superficie terrestre	0,44%			25,2%
Coefficiente di boscosità				27,8%
Copertura media da aree protette delle Aree chiave per la biodiversità in ambienti terrestri				
Copertura media da aree protette delle Aree chiave per la biodiversità in ambienti d'acqua dolce				
Aree protette	0%	0%	%	16,1%
Tasso d'incremento annuo delle aree forestali				
Biomassa forestale nel soprassuolo				
Quota di superficie forestale coperta da aree protette istituite per legge				
Superficie forestale certificata con schema di certificazione verificato in modo indipendente				
Impermeabilizzazione del suolo da copertura artificiale	28,25%	44,1%	11,5%	13,0%
Frammentazione del territorio naturale e agricolo (Indice di frammentazione)	100%	76,3%	37,9%	53,2%
Copertura media da aree protette delle Aree chiave per la biodiversità in ambienti montani				
Quota di specie minacciate di estinzione, per livello della minaccia: Vertebrati, specie terrestri				
Quota di specie minacciate di estinzione, per livello della minaccia: Libellule (Odonati)				
Quota di specie minacciate di estinzione, per livello della minaccia: Coleotteri Saproxilici				
Quota di specie minacciate di estinzione, per livello della minaccia: Farfalle (Lepidotteri Ropaloceri)				
Quota di specie minacciate di estinzione, per livello della minaccia: Api				
Accertamenti effettuati in applicazione della CITES				
Illeciti contestati in applicazione della CITES				
Diffusione di specie alloctone animali e vegetali				
Accertamenti effettuati in applicazione della CITES				
Illeciti contestati in applicazione della CITES				
Altri indicatori non selezionati da ISTAT sono stati omessi				
15_2s - Densità di aree verdi nei capoluoghi di provincia - livello comunale		33,0%	28,7%	
15_3s - Metri quadrati di verde urbano per abitante - livello provinciale		23,08	25,8	28,2

SDGs ISTAT - SISTAN\*  
POLIS-LOMBARDIA\*\*

LEGENDA

- open data
- open data proxy
- dato non disponibile
- dato potenzialmente disponibile presso ente
- dato non sintetizzabile in un unico valore
- dato da aggregare
- usato anche da PoliS-Lombardia, in altro GOAL
- dato non sintetizzabile in un unico valore
- problemi a scaricare il dato
- usato anche da PoliS-Lombardia
- dato disponibile in forma aggregata per comuni appartenenti a comunità montana e unioni di comuni
- dato solo per grandi comuni
- dato solo per distretto idrografico
- dato anche per distretto idrografico
- dato solo per Ambito Territoriale Ottimale
- Benessere Equo e Sostenibile (BES)
- Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVs)
- indicatore BES
- indicatore BES dei territori
- 'indicatori nucleo' SNSVs
- 'indicatori ulteriori' SNSVs

INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE	CAPOLUOGO PROVINCIALE (Comune di Brescia)	LIVELLO PROVINCIALE (Provincia di Brescia)	LIVELLO REGIONALE (Regione Lombardia)
	2.763 ab	196.340 ab	1.255.437 ab	10.027.602 ab
Omicidi				UDM: per 100 000 abitanti anno: 2018 fonte: Istat
Omicidi volontari consumati per 100.000 abitanti			UDM: per 100 000 abitanti anno: 2018 fonte: Istat	UDM: per 100 000 abitanti anno: 2018 fonte: Istat
Proporzione di popolazione che ha subito aggressioni o rapine consumate negli ultimi 12 mesi				UDM: % anno: 2016 fonte: Istat
Percezione di sicurezza camminando da soli quando è buio				UDM: % anno: 2016 fonte: Istat
Proporzione di persone dai 18 ai 29 anni che hanno subito atti di violenza sessuale prima dei 18 anni				UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
Tasso di denuncia delle aggressioni sulla popolazione 14-65 anni				UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
Minorenni e giovani adulti in attesa di giudizio nelle strutture residenziali per minorenni e giovani adulti				UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Percentuale di detenuti adulti in attesa di primo giudizio sul totale dei detenuti adulti				UDM: % anno: 2015/2016 fonte: Istat
Affollamento degli istituti di pena	UDM: n° detenuti per 100 posti disponibili anno: 2020 fonte: Ministero della Giustizia	UDM: n° detenuti per 100 posti disponibili anno: 2020 fonte: Ministero della Giustizia	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Famiglie che hanno avuto richieste di denaro, favori o altro o che hanno dato denaro, regali o altro in cambio di favori o servizi				UDM: punteggio medio da 0 a 10 anno: 2019 fonte: Istat
Fiducia nel sistema giudiziario (Persone di 14 anni e più che esprimono fiducia)				UDM: punteggio medio da 0 a 10 anno: 2019 fonte: Istat
Fiducia nelle forze dell'ordine e nei vigili del fuoco				UDM: % anno: 2017/2019 fonte: Istat
Famiglie che dichiarano molta difficoltà a raggiungere almeno 3 servizi essenziali (Giorni a settimana in cui la posta è aperta al pubblico sul numero di servizi postali e "Punto poste" nel comune)	UDM: media dei giorni di apertura uffici anno: 2021 fonte: rilevazione diretta	UDM: media dei giorni di apertura uffici anno: 2021 fonte: rilevazione diretta	UDM: media dei giorni di apertura uffici poste italiane anno: 2021 fonte: aggregazione dati comunali	UDM: durata media in gg. anno: 2019 fonte: Istat
Durata dei procedimenti civili				UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
Donne e rappresentanza politica in Parlamento (Percentuale di donne con laurea sul totale dei laureati)	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
Giovani e rappresentanza politica in Parlamento				UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
Altri indicatori non selezionati da ISTAT sono stati omessi				
16_1s - Tasso di omicidi per 100mila abitanti - livello provinciale			UDM: rapporto anno: 2017 fonte: PoliS-Lombardia	
16_2s - Partecipazione elettorale alle elezioni regionali - livello provinciale, regionale			UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat

16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS

PROMUOVERE SOCIETÀ PACIFICHE E INCLUSIVE PER UNO SVILUPPO SOSTENIBILE; RENDERE DISPONIBILE L'ACCESSO ALLA GIUSTIZIA PER TUTTI E CREARE ORGANISMI EFFICACI, RESPONSABILI E INCLUSIVI A TUTTI I LIVELLI

Rilievo open-data aggiornato a luglio 2021

\* Aggiornamento del 14 maggio 2020  
\*\*Rapporto Lombardia Ed. 2020



LEGENDA

- open data
- dato potenzialmente disponibile presso ente
- open data proxy
- dato non disponibile
- dato da aggregare
- usato anche da PoliS-Lombardia, in altro GOAL
- dato non sintetizzabile in un unico valore
- problemi a scaricare il dato
- usato anche da PoliS-Lombardia
- dato disponibile in forma aggregata per comuni appartenenti a comunità montana e unioni di comuni
- dato solo per grandi comuni
- dato solo per distretto idrografico
- dato anche per distretto idrografico
- dato solo per Ambito Territoriale Ottimale
- Benessere Equo e Sostenibile (BES)
- Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVs)
- indicatore BES
- indicatore BES dei territori
- 'indicatori nucleo' SNSVs
- 'indicatori ulteriori' SNSVs

17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS



RAFFORZARE I MEZZI DI ATTUAZIONE E RINNOVARE IL PARTENARIATO MONDIALE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

Rilievo open-data aggiornato a luglio 2021

\* Aggiornamento del 14 maggio 2020  
\*\*Rapporto Lombardia Ed. 2020



SDGs ISTAT - SISTAN\*

INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE 2.763 ab	CAPOLUOGO PROVINCIALE (Comune di Brescia) 196.340 ab	LIVELLO PROVINCIALE (Provincia di Brescia) 1.255.437 ab	LIVELLO REGIONALE (Regione Lombardia) 10.027.602 ab
Entrate delle Amministrazioni pubbliche in rapporto al Pil, per fonte	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Provincia	
Aiuto Pubblico allo Sviluppo come quota del reddito nazionale lordo				
Aiuto Pubblico allo Sviluppo ai Paesi Meno Sviluppati come quota del reddito nazionale lordo				
Rimesse verso l'estero degli immigrati in Italia (Milioni di Euro)				UDM: milioni di € anno: 2019 fonte: Istat 1.396,6
Rimesse verso l'estero degli immigrati in Italia (Composizione percentuale)				UDM: % anno: 2019 fonte: Istat 23,0%
Famiglie con connessione a banda larga fissa e/o mobile (17_1s - Percentuale di unità immobiliari raggiunte dalla banda ultra larga 30Mb)	UDM: % anno: 2016 fonte: Istat 0%	UDM: % anno: 2016 fonte: Istat 87,8%		UDM: % anno: 2019 fonte: Istat 77,4%
Imprese con almeno 10 addetti con connessione a banda larga fissa o mobile (%)				UDM: % anno: 2019 fonte: Istat 96,5%
Persone di 6 anni e più che hanno usato Internet negli ultimi tre mesi, per 100 persone				UDM: % anno: 2019 fonte: Istat 71,3%
Imprese con almeno 10 addetti che hanno un sito Web/home page o almeno una pagina su Internet (%)				UDM: % anno: 2019 fonte: Istat 80,3%
Altri indicatori non selezionati da ISTAT sono stati omessi				

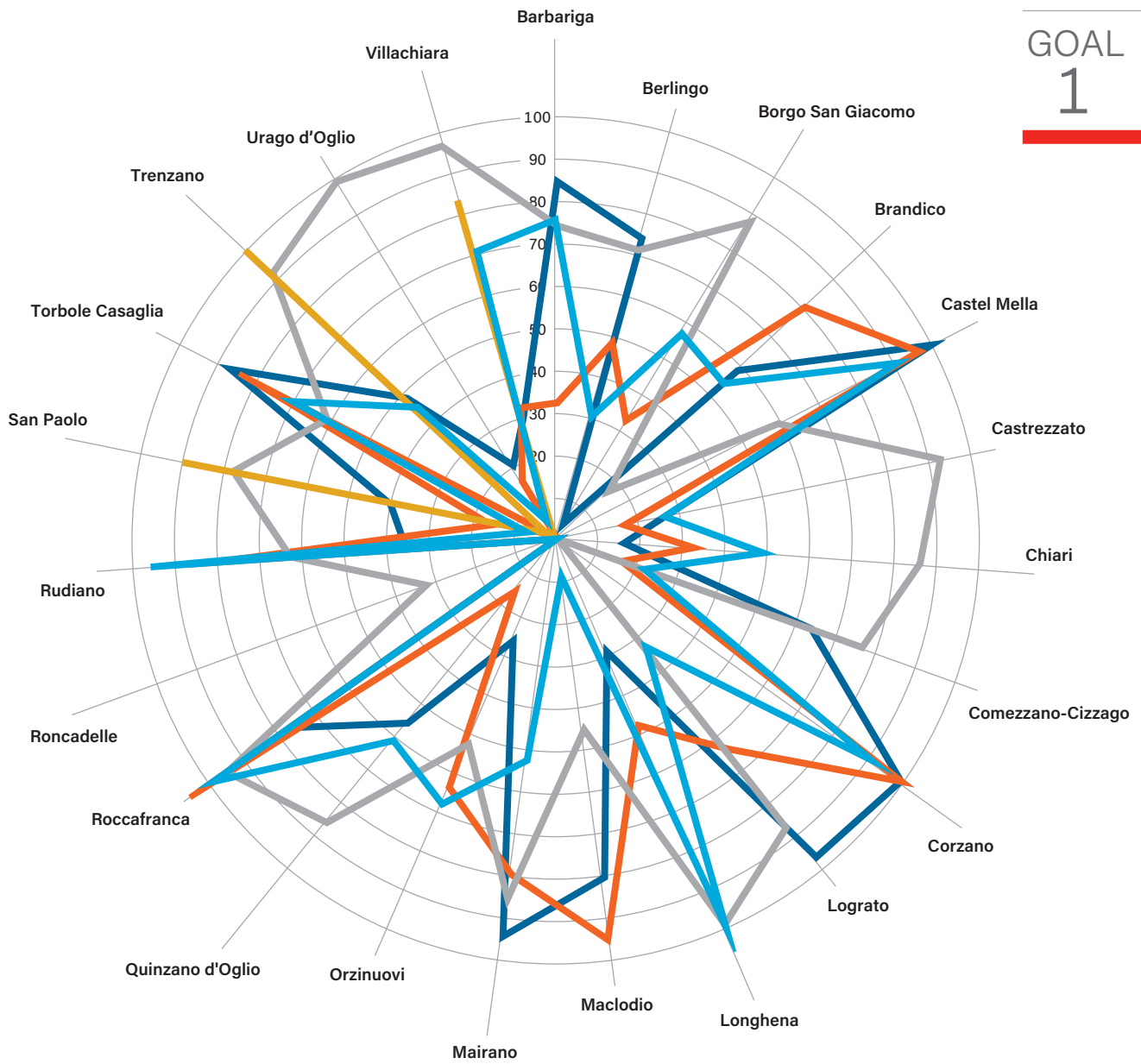
LEGENDA

- open data
- dato potenzialmente disponibile presso ente
- open data proxy
- dato non disponibile
- dato da aggregare
- su richiesta
- dato non sintetizzabile in un unico valore
- problemi a scaricare il dato
- ▲ usato anche da PoliS-Lombardia, in altro GOAL
- ▲ usato anche da PoliS-Lombardia
- ✘ dato disponibile in forma aggregata per comuni appartenenti a comunità montana e unioni di comuni
- \* dato solo per grandi comuni
- ⊗ dato solo per distretto idrografico
- ⊗ dato anche per distretto idrografico
- ⊗ dato solo per Ambito Territoriale Ottimale
- Benessere Equo e Sostenibile (BES)
- indicatore BES
- indicatore BES dei territori
- Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVs)
- 'indicatori nucleo' SNSVs
- 'indicatori ulteriori' SNSVs

# **BERLINGO**

IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI SDGs  
NEI TERRITORI DI PIANURA SOSTENIBILE

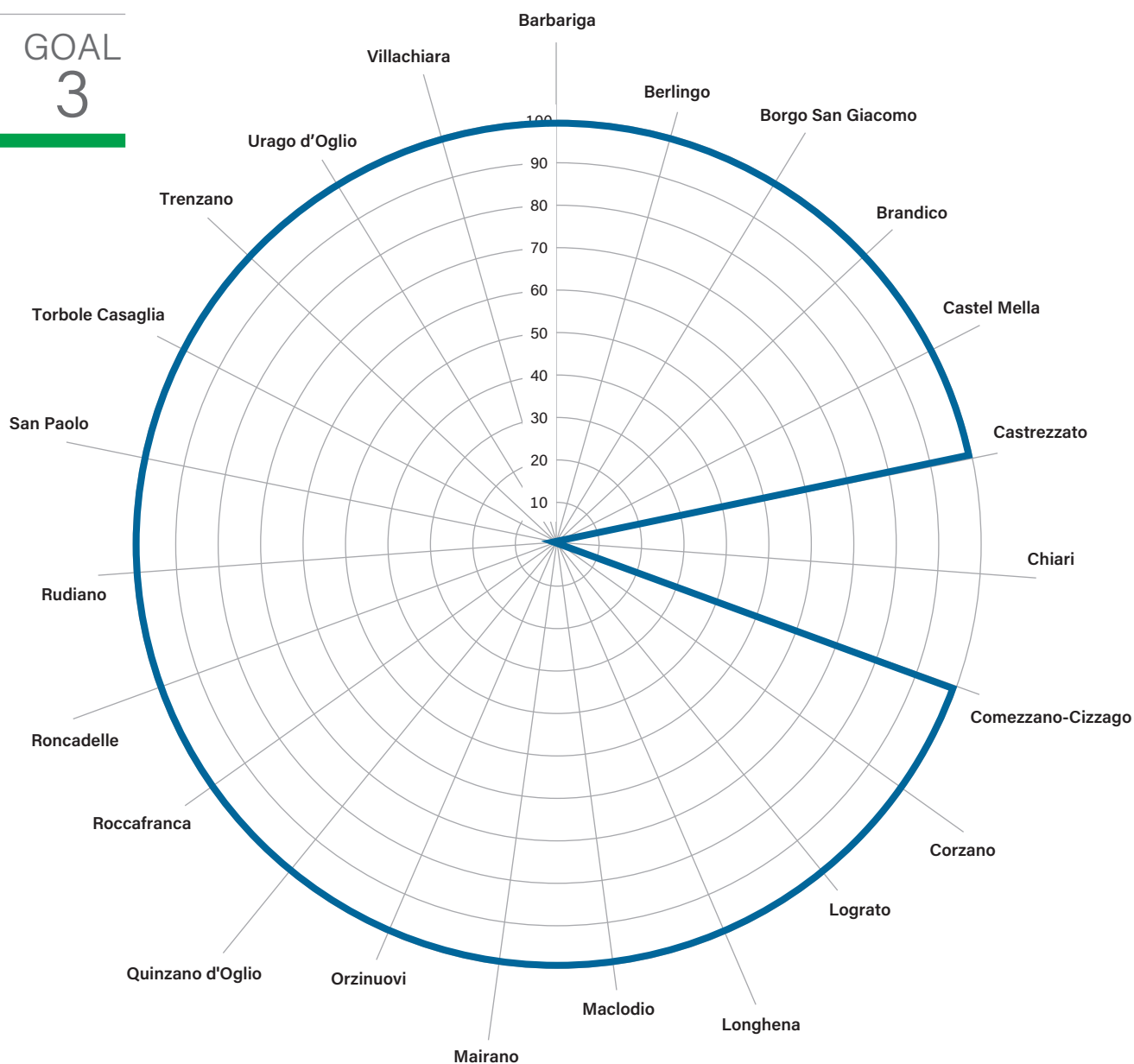
GOAL  
1



- Bassa intensità lavorativa
- Rischio di povertà
- Conferimento dei rifiuti urbani in discarica
- Famiglie con connessione a banda larga fissa e/o mobile
- Percentuale di famiglie anagrafiche monoreddito con bambini di età inferiore a 6 anni

Per quanto riguarda il **Goal 1 - Sconfiggere la Povertà** i dati comunali di Berlingo risultano ottimi se confrontati con quelli provinciali e regionali con l'unica eccezione dell'indicatore relativo alla connessione a banda larga fissa e/o mobile. Berlingo, rispetto agli altri comuni del Progetto Pianura Sostenibile, per il Goal 1 risulta aver raggiunto medio-buoni risultati per quanto riguarda gli indicatori relativi all'intensità lavorativa e al conferimento dei rifiuti urbani in discarica. La percentuale di famiglie anagrafiche monoreddito con bambini di età inferiore a 6 anni e l'indice relativo al rischio di povertà risultano però raggiunti solo in parte, mentre è ancora da migliorare la presenza di connessione a banda larga fissa e/o mobile per le famiglie. Per questo obiettivo, perciò, vi sono margini di miglioramento.

GOAL  
3



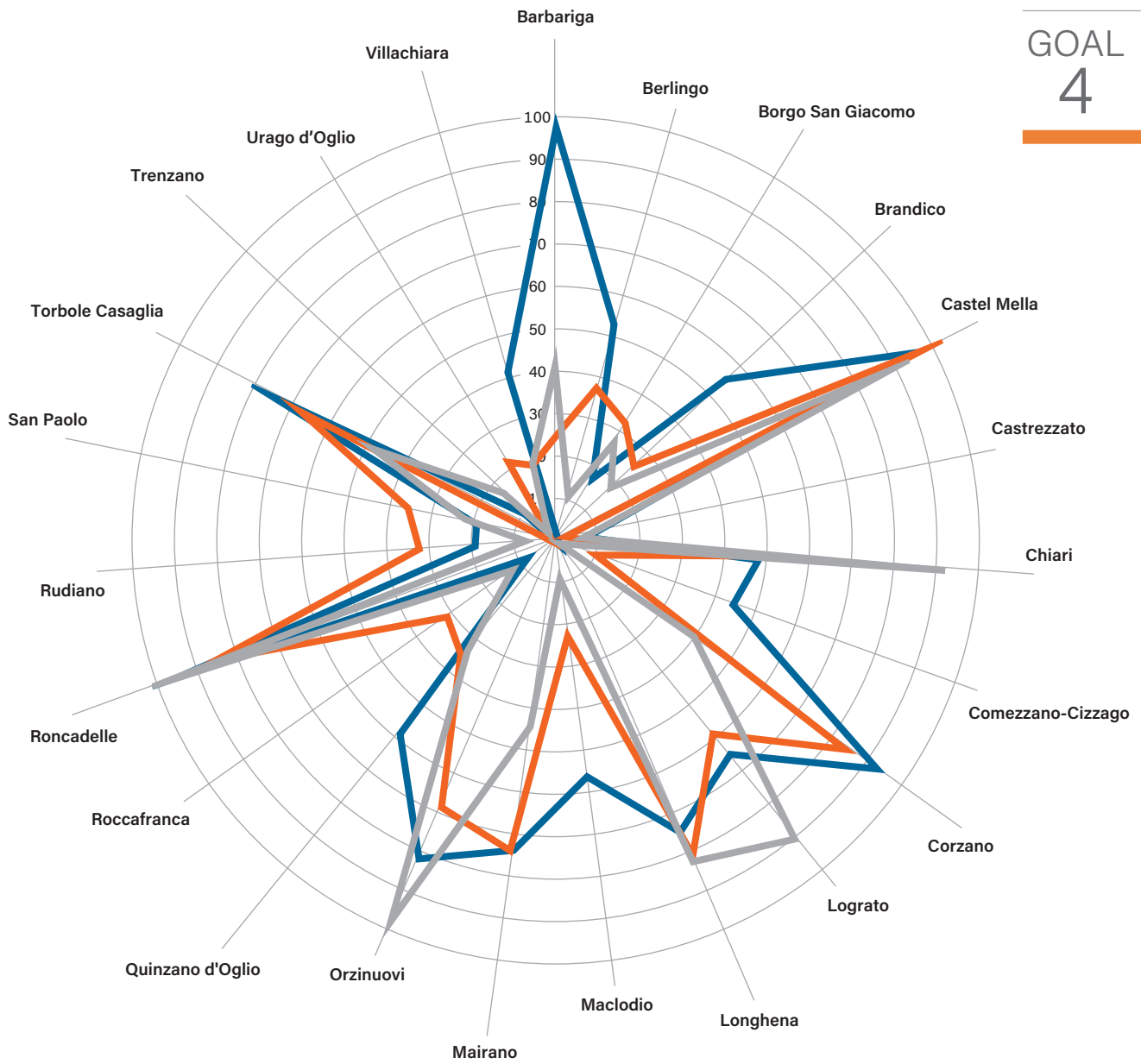
■ Numero morti in incidenti stradali

Per il **Goal 2 - Sconfiggere la fame** non sono disponibili indicatori a livello comunale, mentre per il **Goal 3 - Salute e benessere** l'unico indicatore presente è relativo al numero di morti per incidente stradale.

I dati virtuosi del comune in esame sono sicuramente positivi rispetto a quelli provinciali e regionali.

A livello d'area nel 2019 quasi tutti i comuni hanno raggiunto l'obiettivo di "zero morti per incidente stradale" ad eccezione di Chiari che è però il più popoloso ed il secondo comune per estensione.

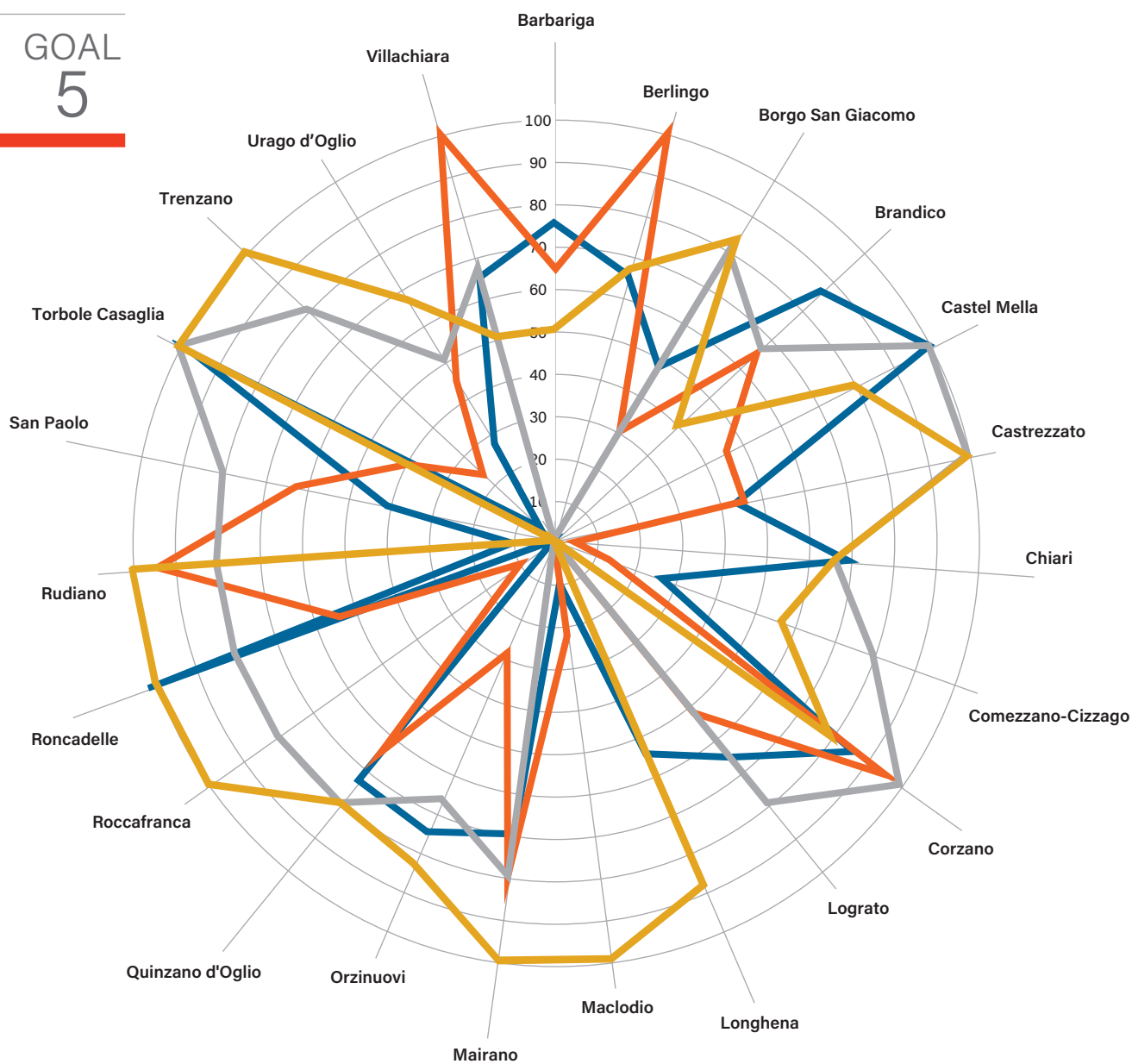
GOAL  
4



- Uscita precoce dal sistema di istruzione e formazione
- Partecipazione alla formazione continua (4 settimane)
- Laureati e altri titoli terziari (30-34 anni)

Per quanto riguarda il **Goal 4 - Istruzione di qualità** il comune di Berlingo presenta delle criticità nei vari indicatori di questo Gola, tranne in quello riguardante l'uscita precoce dal sistema scolastico che risulta in linea con i valori medi degli altri comuni del Progetto Pianura Sostenibile. La tendenza negativa degli altri due indicatori si riscontra anche confrontando con i dati regionali e provinciali. Su questo obiettivo è necessario investire per migliorare.

# GOAL 5



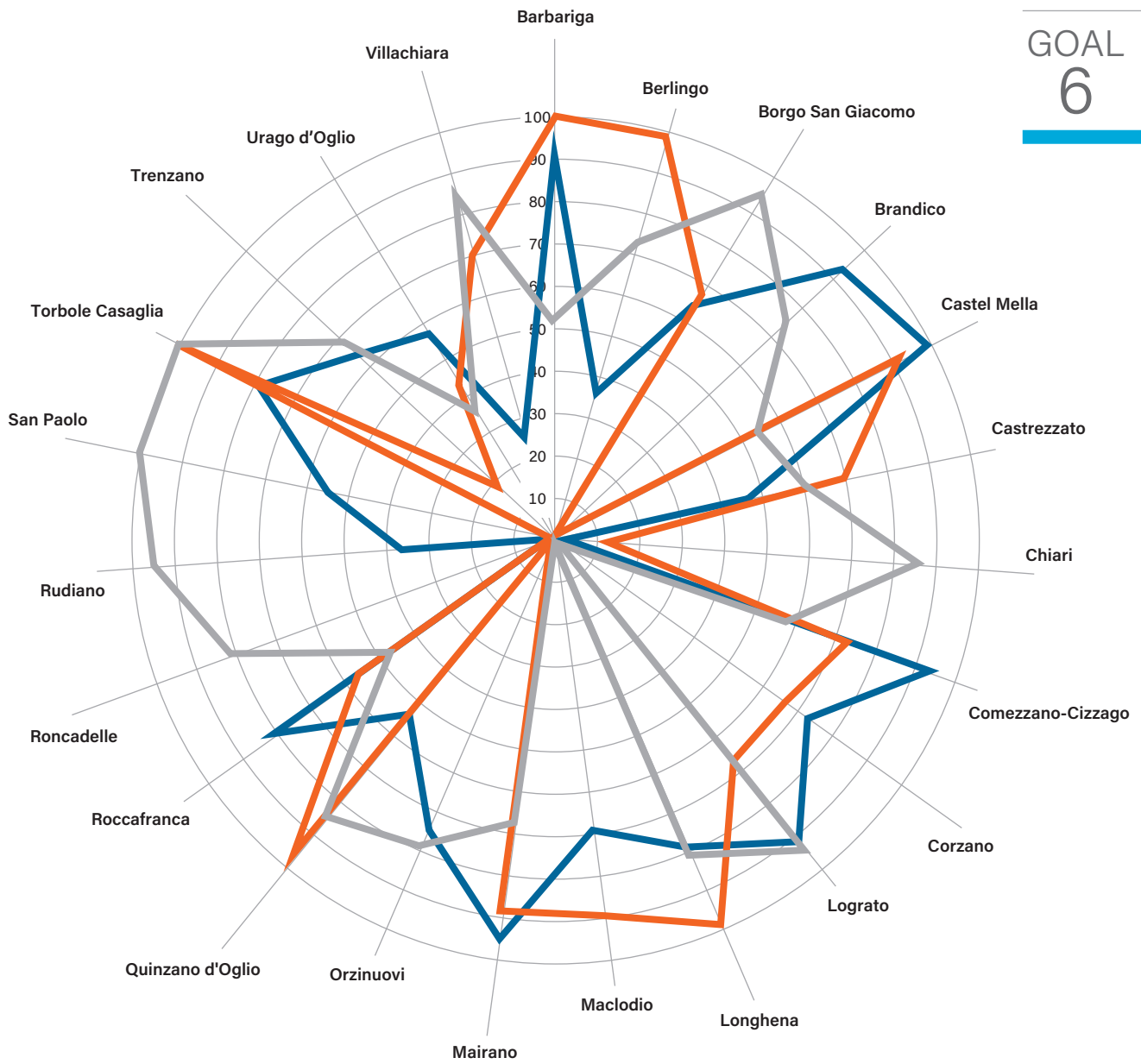
- Donne e rappresentanza politica in Parlamento
- Donne e rappresentanza politica a livello locale
- Donne nei consigli comunali

- Rapporto tra i tassi di occupazione (25-49 anni) delle donne con figli in età prescolare e delle donne senza figli

Per quanto riguarda il **Goal 5 - Parità di genere**, Berlingo risulta avere valori elevati per l'indicatore donne laureate e medio-buoni per gli indicatori relativi al tasso d'occupazione femminile (proxy dell'indicatore Donne e rappresentanza politica in Parlamento). Rimangono comunque in linea con i dati a livello provinciale e quelli legati al capoluogo di provincia. Il dato relativo alla rappresentanza politica a livello locale non è disponibile. Per questo Goal vi sono ad ogni modo tendenze positive.



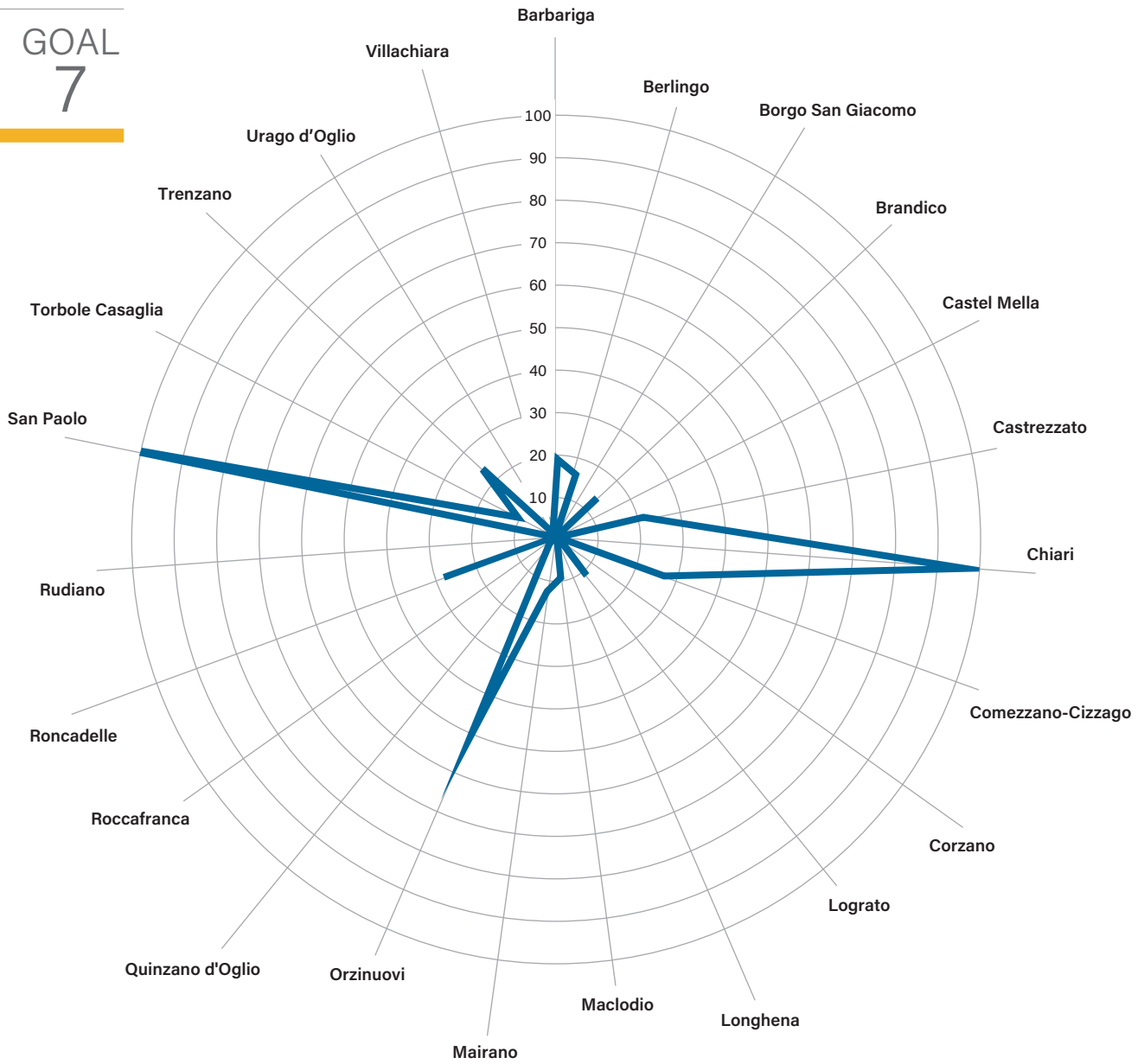
GOAL  
6



- Acqua erogata pro capite
- Trattamento delle acque reflue
- Efficienza delle reti di distribuzione dell'acqua potabile

Gli indicatori del **Goal 6 - Acqua pulita e servizi igienico-sanitari** per il comune di Berlingo sono variabili. L'indicatore riguardante l'acqua erogata pro-capite risulta inferiore sia al livello regionale che quello del capoluogo di provincia ma è da migliorare rispetto ai comuni del Progetto Pianura Sostenibile. Per quanto riguarda il trattamento delle acque reflue il comune presenta valori virtuosi e valori medio-buoni nell'efficienza delle reti di distribuzione dell'acqua potabile.

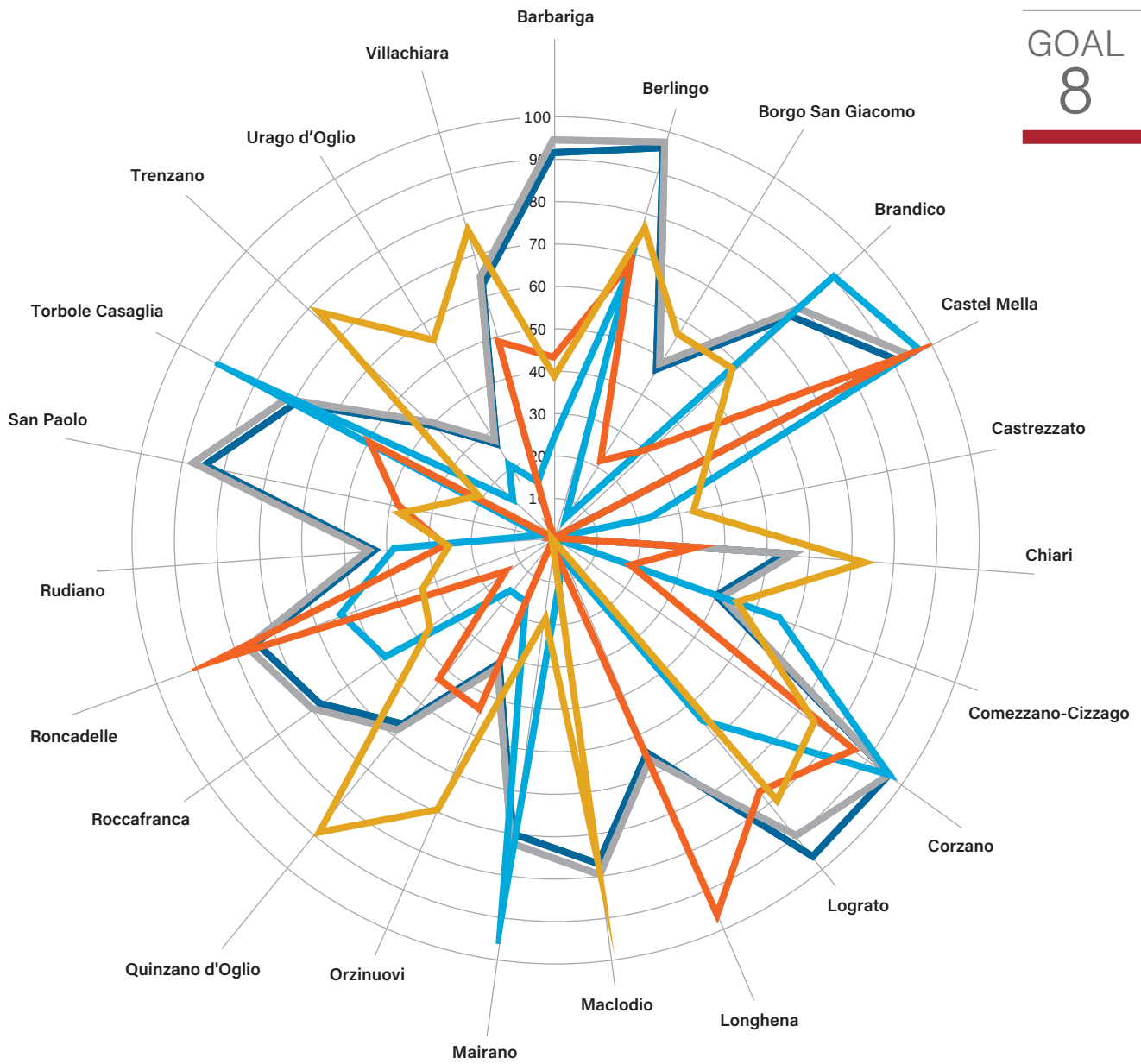
GOAL  
7



■ Energia da fonti rinnovabili

L'unico indicatore disponibile rilevato del **Goal 7- Energia pulita e accessibile** è relativo all'energia proveniente da fonti rinnovabili e mostra una situazione non troppo positiva in analogia alla macroarea di riferimento e che quindi potrebbe essere migliorato.

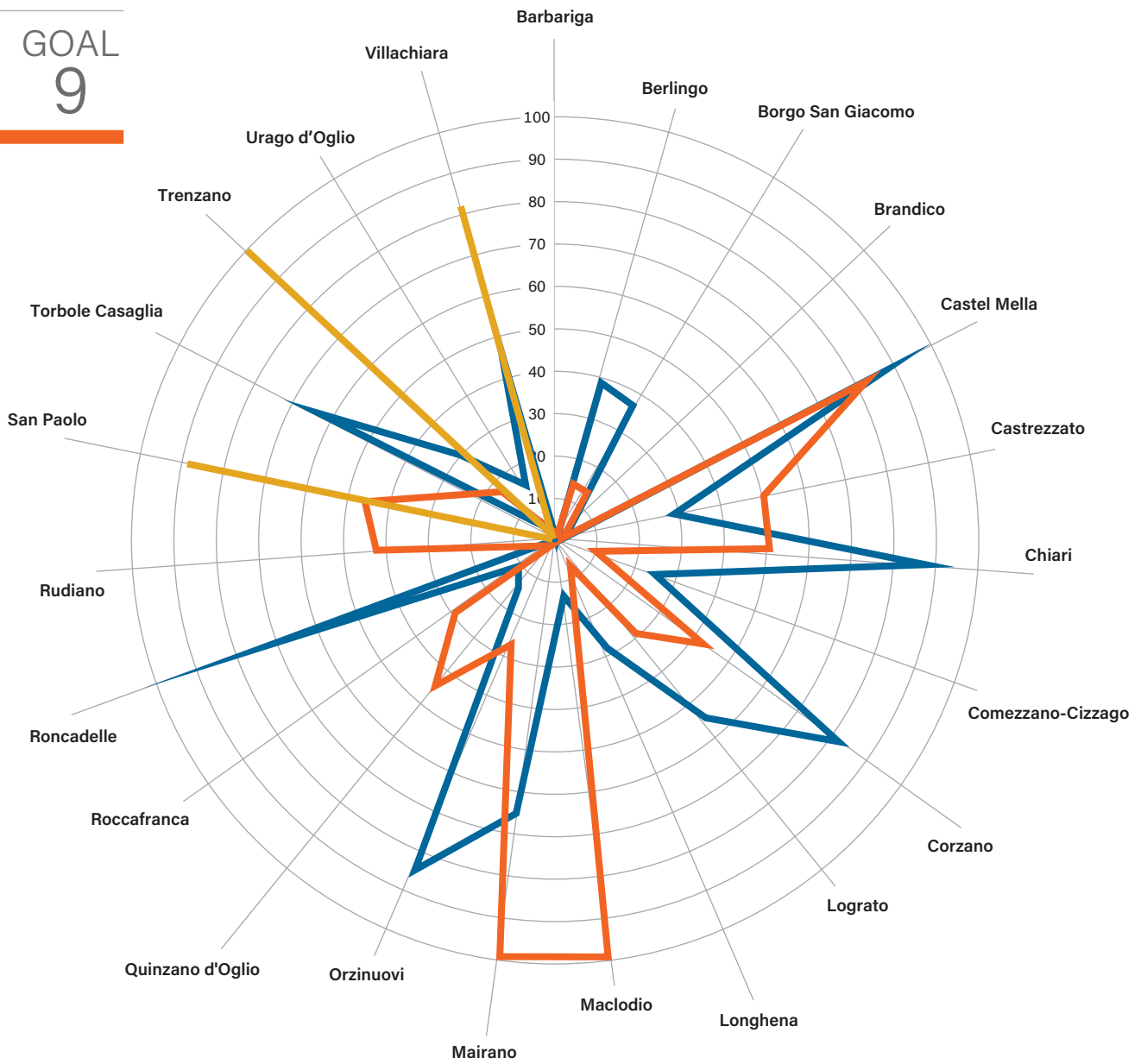
GOAL  
8



- Tasso di disoccupazione
- Giovani che non lavorano e non studiano (NEET) (15-29 anni)
- Tasso di occupazione
- Numero di banche per 1000 abitanti
- Percentuale occupati sul totale popolazione

Per quanto riguarda il **Goal 8 - Lavoro dignitoso e crescita economica** i dati disponibili evidenziano una situazione molto positiva sia rispetto ai valori regionali, provinciali e del capoluogo di provincia, sia nel confronto con la macroarea di riferimento: presentano valori ottimali gli indicatori dei tassi di occupazione e disoccupazione così come valori medio-buoni la percentuale di occupati sul totale della popolazione e la percentuale dei NEET (cioè la fascia di popolazione tra i 15 e i 29 anni che non lavora e non studia). Anche il dato del numero di banche per 1000 abitanti risulta abbastanza positivo nel confronto. Il Goal offre ottime indicazioni che vanno mantenute.

# GOAL 9

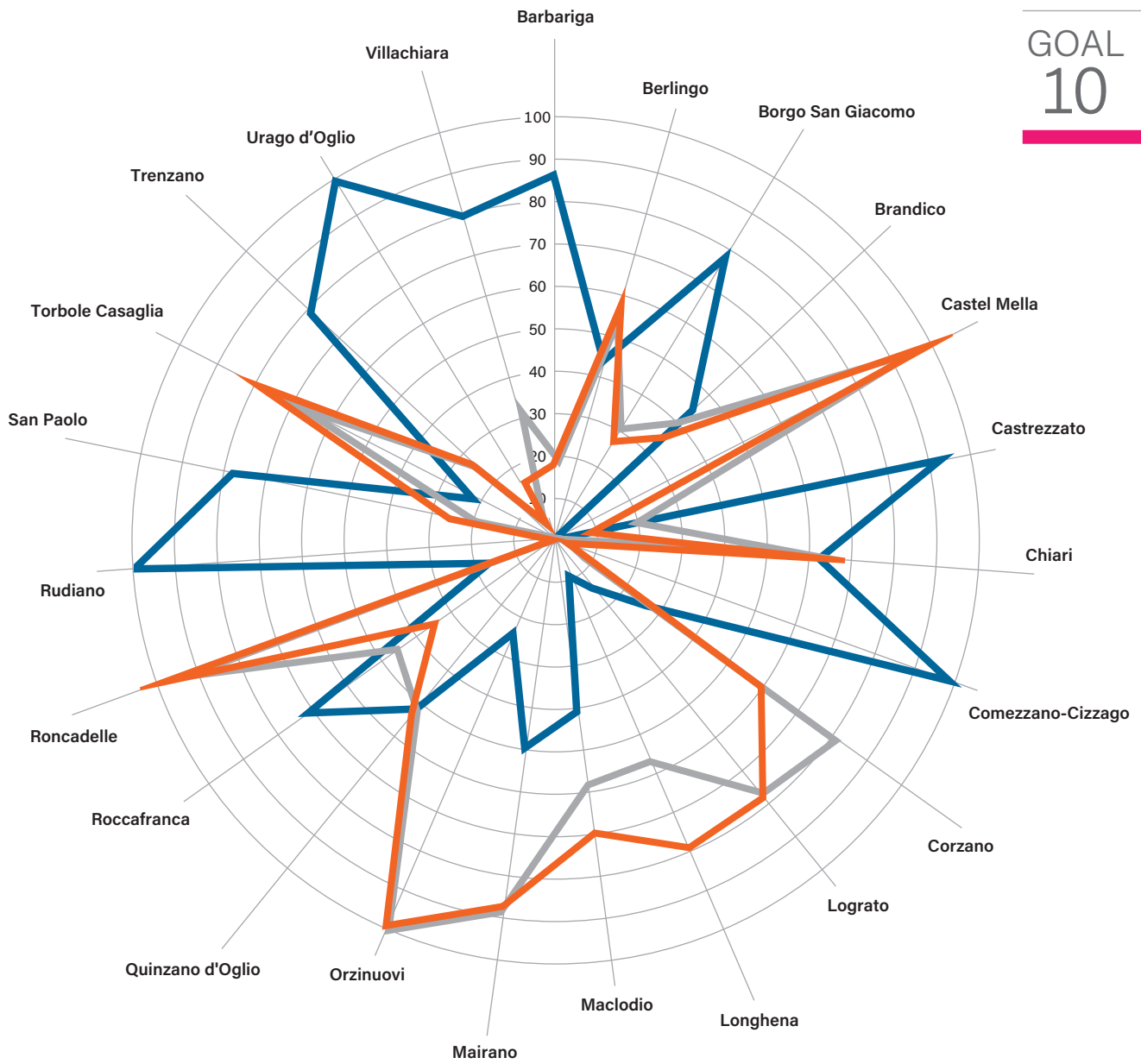


- Lavoratori della conoscenza
- Famiglie con connessione a banda larga fissa e/o mobile
- Percentuale di occupati nell'industria ad alta tecnologia

Per quanto riguarda il **Goal 9 - Industria, innovazione e infrastrutture** nel comune di Berlingo sono poco presenti i lavoratori nel settore della conoscenza che risultano al di sotto dei valori a livello provinciale e del capoluogo. Vi è una bassa percentuale degli occupati nell'industria ad alta tecnologia. Tuttavia, non è opportuno dare un giudizio di valore di raggiungimento di un obiettivo di sostenibilità esclusivamente in base al livello di industrializzazione o terziarizzazione di un territorio, a maggior ragione se ha una vocazione agricola.

Come già riportato in precedenza nel comune non è presente la connessione a banda larga fissa e/o mobile (cfr. Goal 1).

GOAL  
10

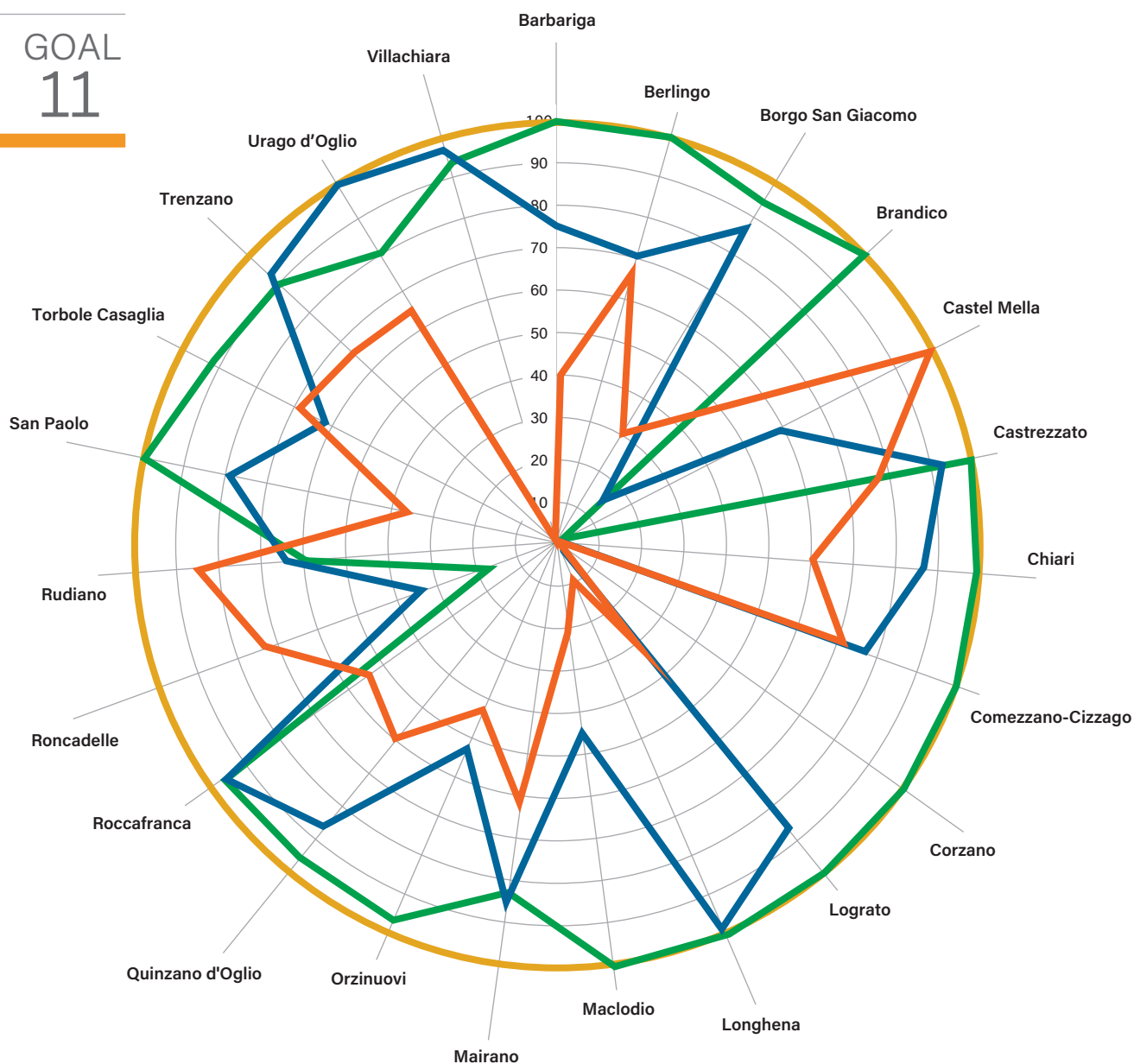


- Disuguaglianza del reddito disponibile
- Reddito disponibile pro capite
- Reddito medio disponibile per percettore di reddito

Per quanto riguarda il **Goal 10 - Ridurre le disuguaglianze**, nel comune di Berlingo l'indicatore di reddito disponibile pro capite ha un valore leggermente superiore a quello provinciale e minore di quello regionale. Il reddito medio disponibile per percettore di reddito è inferiore rispetto al valore medio provinciale ma comunque nella media fra i comuni del Progetto Pianura Sostenibile.

Il valore relativo alla disuguaglianza di reddito disponibile è da migliorare sia considerando la media provinciale e regionale, ma anche nel confronto con i comuni limitrofi.

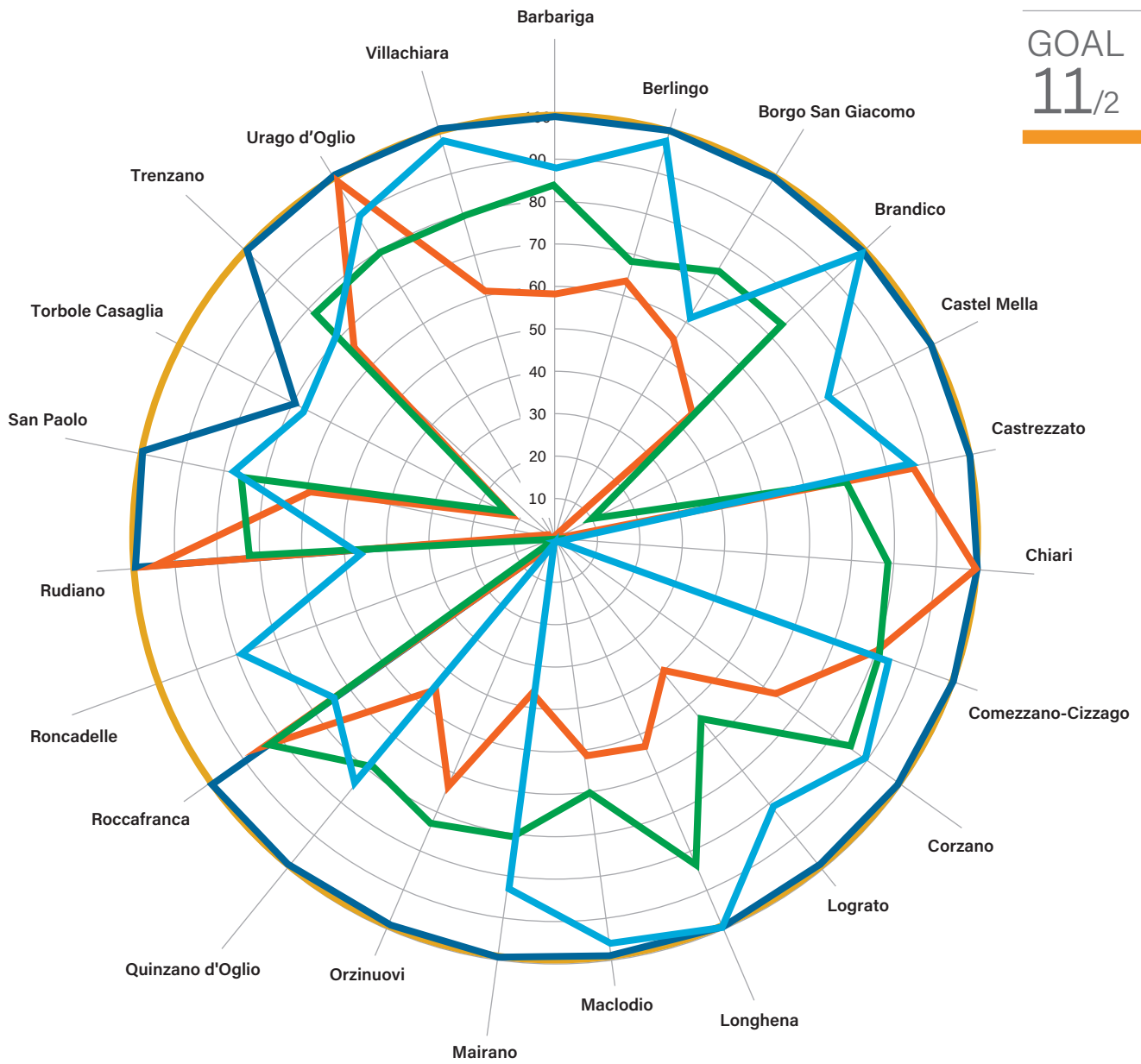
# GOAL 11



- Impermeabilizzazione e consumo di suolo pro capite
- Conferimento dei rifiuti urbani in discarica
- Popolazione esposta al rischio di frane
- Popolazione esposta al rischio di alluvioni

I dati riferiti per il **Goal 11 - Città e comunità sostenibili** possono essere organizzati in due gruppi per una migliore lettura: gli indicatori relativi alla qualità dell'aria e quelli pertinenti il rischio, il suolo e i rifiuti. Non vi sono persone esposte al rischio di frana e alluvione. Il dato dell'impermeabilizzazione e consumo di suolo pro-capite è superiore ai dati di regione e provincia, ma inferiore a quelli della macroarea di riferimento. Per quanto riguarda il conferimento dei rifiuti urbani in discarica la situazione è abbastanza positiva sia in confronto al livello regionale e provinciale che con i comuni limitrofi.

GOAL  
11/2



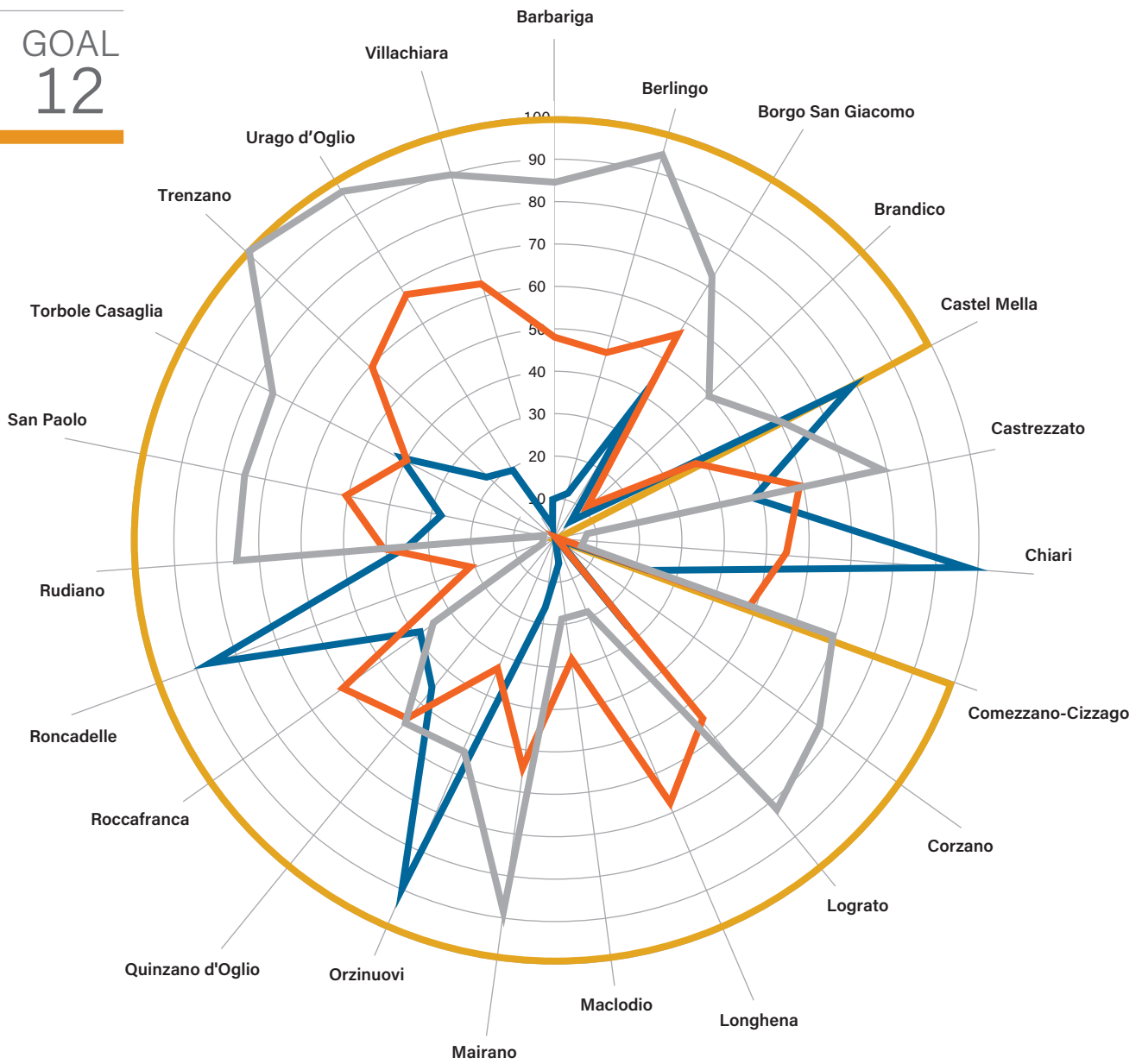
- Qualità dell'aria urbana - PM10
- PM2.5 Concentrazione media annuale
- Qualità dell'aria urbana - Biossido di azoto
- Ozono n. gg superamento
- Emissioni di PM2.5

Per quanto riguarda l'aria, il numero di giorni nei quali è avvenuto il superamento della soglia di concentrazione prevista della legge per PM10 ed ozono (rispettivamente nel 2020 e nel 2018) è nullo. Il dato virtuoso riguarda anche le emissioni annuali di PM2.5 (4,02 ton/anno) mentre la concentrazione risulta nella media. Vi sono stati dei giorni in cui è stata superata la soglia del biossido di azoto (NO<sub>2</sub>), ma i dati rimangono comunque medio-buoni se confrontati col dato medio dei comuni di Pianura sostenibile.

Complessivamente la situazione è abbastanza positiva con alcuni margini di miglioramento.



# GOAL 12



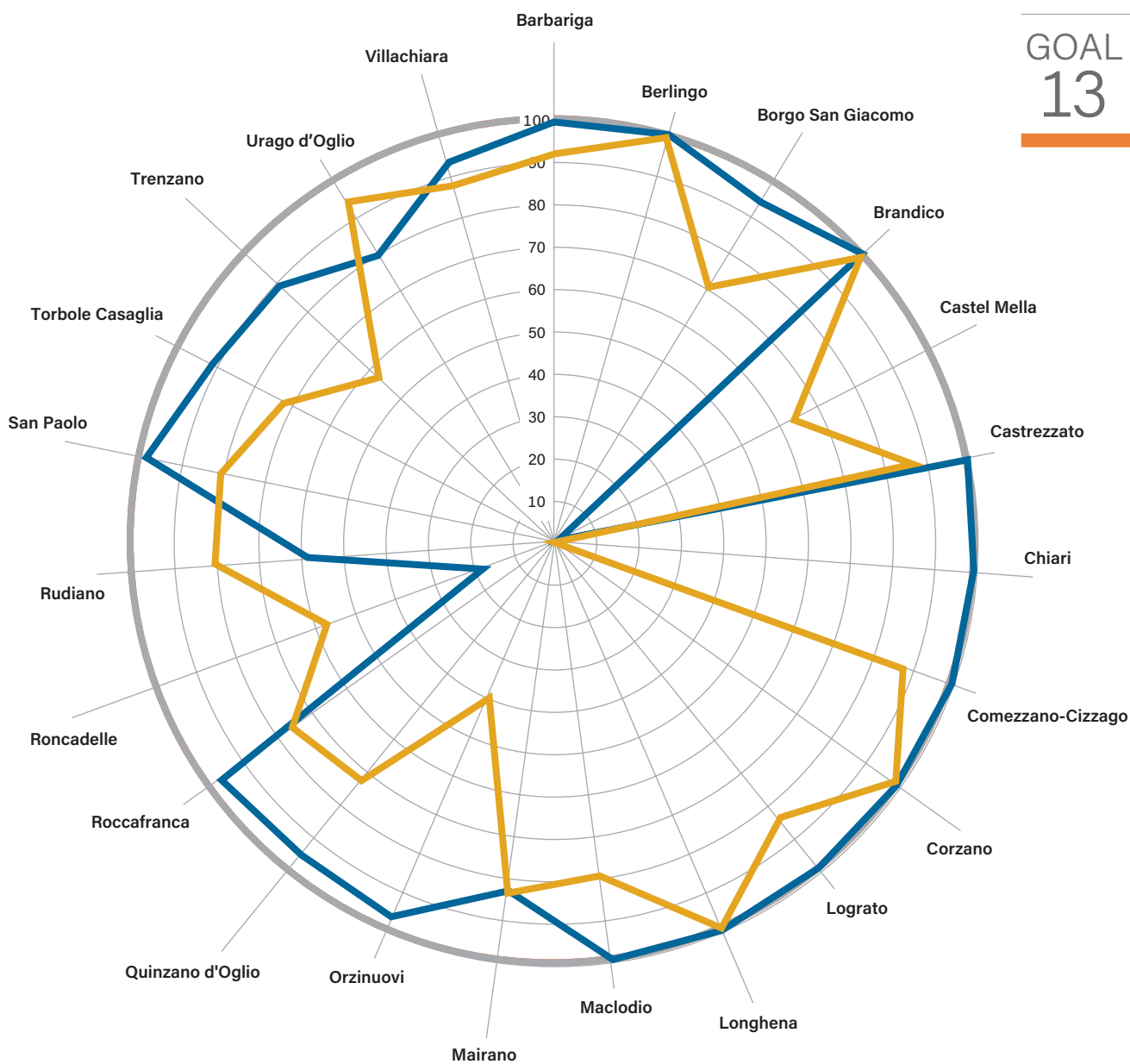
- Rifiuti urbani oggetto di raccolta differenziata
- Raccolta differenziata dei rifiuti urbani
- Rifiuti urbani raccolti per abita
- Incidenza del turismo sui rifiuti (pro capite RU nel 2019)

Per quanto riguarda il **Goal 12 - Consumo e produzione responsabili** il comune di Berlingo presenta dati relativi alla raccolta differenziata abbastanza bassi se paragonati con i comuni in esame, anche se i valori risultano essere comunque buoni rispetto a quelli regionali e provinciali. Risulta inoltre che il turismo non incide negativamente sulla produzione di rifiuti in quanto l'intensità turistica (numero di notti trascorse nelle strutture ricettive per 1.000 abitanti) è nulla. Ottimo il valore relativo ai rifiuti urbani raccolti per abitante.

Per questo obiettivo vi sono tuttavia margini di miglioramento.



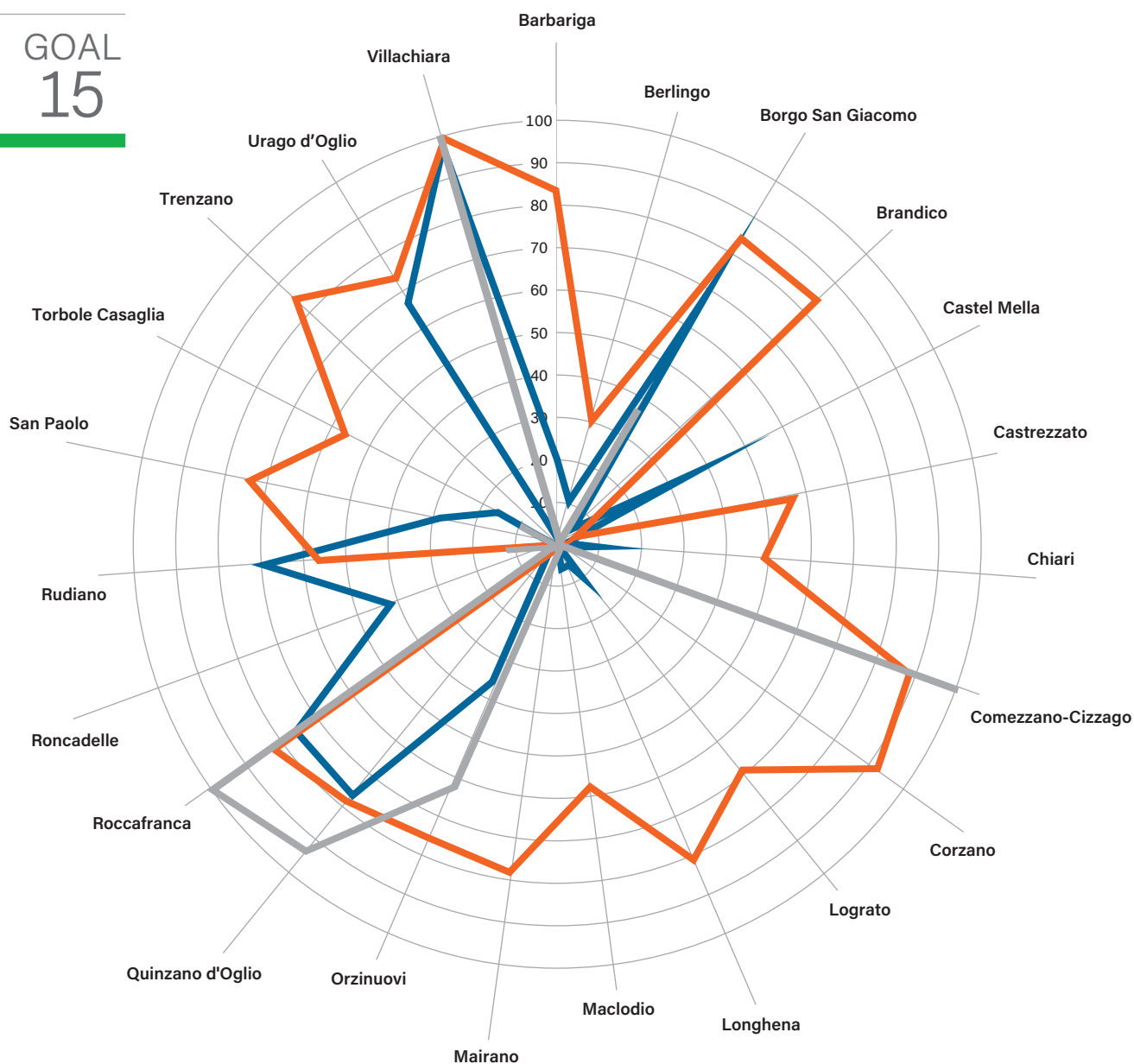
GOAL  
13



- Popolazione esposta al rischio di alluvioni
- Popolazione esposta al rischio di frane
- Movimenti sismici
- Emissioni di CO<sub>2</sub> e altri gas clima alterati

Per quanto riguarda il **Goal 13 - Lotta contro il cambiamento climatico** vengono riproposti alcuni indicatori già presentati nel Goal 11 (popolazione esposta al rischio frana e alluvione) per i quali si è già raggiunto l'obiettivo. Inoltre, sono disponibili i dati relativi ai movimenti sismici, nulli per il comune di Berlingo come per il resto di Pianura Sostenibile, e per le emissioni di CO<sub>2</sub> e altri gas clima alteranti che risultano bassi rispetto alla media dell'area. L'obiettivo ha un buon livello di raggiungimento che va mantenuto.

# GOAL 15

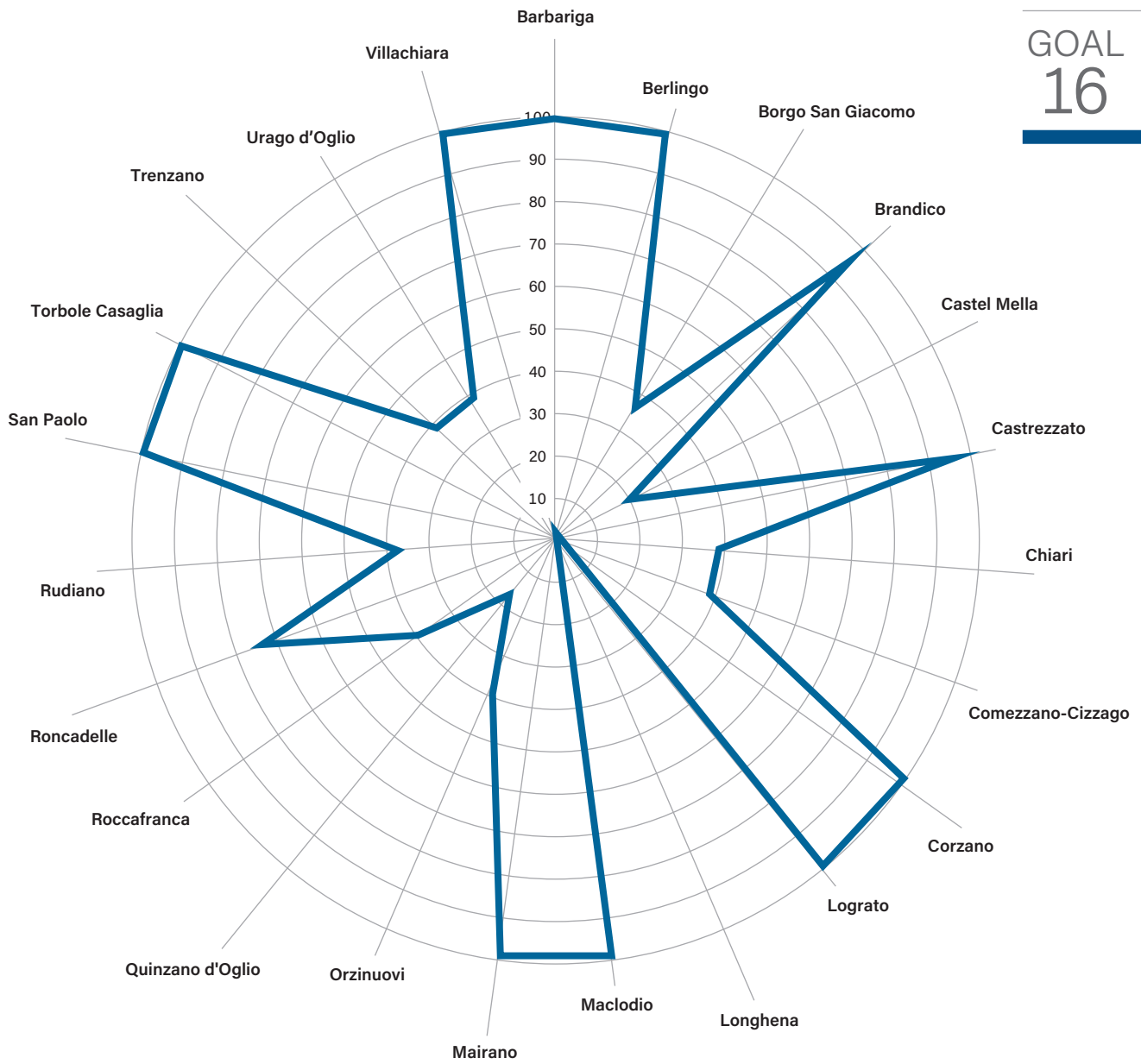


- Aree forestali in rapporto alla superficie terrestre
- Impermeabilizzazione del suolo da copertura artificiale
- Indice di frammentazione del territorio naturale e agricolo

L'unico indicatore collettabile per il **Goal 14 - La vita sott'acqua** sarebbe relativo alle coste balneabili, ma per i comuni di Pianura Sostenibile non è pertinente poiché non vi sono coste da valutare.

Per il **Goal 15 - La vita sulla terra** si segnala che nel comune non sono presenti aree protette, inoltre le aree forestali in rapporto alla superficie territoriale sono minori di quelle presenti negli altri comuni in analisi. L'indicatore relativo all'indice di frammentazione del territorio naturale e agricolo risulta essere molto superiore ai valori raggiunti a livello provinciale e regionale e perciò abbastanza negativo similmente al dato sull'impermeabilizzazione del suolo da copertura artificiale. Questo Goal ha necessità di miglioramento.

GOAL  
16



■ Famiglie che dichiarano molta difficoltà a raggiungere almeno 3 servizi essenziali

Per il **Goal 16 - Pace, giustizia e istituzioni solide** è disponibile un solo indicatore rilevabile relativo alle famiglie che dichiarano molta difficoltà a raggiungere almeno 3 servizi essenziali approssimato con il proxy *giorni a settimana in cui la posta è aperta al pubblico sul numero di servizi postali nel comune*. Il dato del comune risulta molto positivo.

Per il **Goal 17 - Partnership per gli Obiettivi** l'unico indicatore disponibile è quello delle famiglie con connessione a banda larga fissa e/o mobile che come precedentemente esposto (Goal 1 e Goal 9) non è ancora presente sul territorio.

## IN SINTESI

Come per la maggior parte dei comuni di Pianura sostenibile i Goal più critici risultano essere i Goal 7, 9, 15 e 17. È necessario però sottolineare che i Goal 7 e 17 sono monitorati da un solo indicatore, quindi il loro mancato raggiungimento ha una valenza poco significativa, inoltre il Goal 9 e 17 (come pure parzialmente il Goal 1) scontano la presenza dell'indicatore "Famiglie con connessione a banda larga fissa e/o mobile" (banda ultra-larga) che ha in generale un livello di raggiungimento molto basso. Il Goal 15 ha valori bassi a causa della poca presenza di aree forestate e della frammentazione del territorio agricolo/naturale. Più prossimi alla soglia di "sufficienza" i Goal 1 (già menzionato per la questione della banda larga alla quale si aggiungono le criticità delle famiglie monoreddito con bambini piccoli) e 4 sull'istruzione. Vanno consolidati gli altri Goal.

Si notano livelli eccellenti per i Goal 3 e 16 (anche se per entrambi valgono le stesse considerazioni fatte per gli altri Goal con un solo indicatore al loro attivo, anche se nel caso del Goal 3 si tratta del valore nullo di morti per incidente stradale) e 13 sull'adattamento ai cambiamenti climatici.

Si può dire che in media il raggiungimento degli SDGs per il comune di Berlingo sia superiore rispetto a quello dei comuni di Pianura sostenibile, ma entrambi si trovano nella seconda classe di raggiungimento degli obiettivi (inferiore all'80%).

Percentuale di raggiungimento	Berlingo	Pianura Sostenibile
GOAL 1	44,8	48,2
GOAL 3	100,0	95,7
GOAL 4	34,1	45,2
GOAL 5	77,3	62,1
GOAL 6	69,1	67,0
GOAL 7	14,6	20,0
GOAL 8	87,4	57,8
GOAL 9	18,1	29,1
GOAL 10	50,5	51,2
GOAL 11	85,3	78,0
GOAL 12	62,7	58,2
GOAL 13	99,6	90,9
GOAL 15	13,0	41,1
GOAL 16	100,0	66,3
GOAL 17	0,0	11,8
Media Indicatori*	65,0	60,4

\* Il dato medio è calcolato considerando una sola volta gli indicatori presenti in più di un Goal.

## SPERIMENTAZIONE PILOTA NEL TERRITORIO DI RIFERIMENTO

Tra settembre ed ottobre 2021, alla luce di questo lavoro di ricognizione sui dati disponibili, con un impegno che si è protratto fino a marzo 2022, come Fondazione Cogeme e in sinergia l'Università degli Studi di Brescia abbiamo scelto di avviare una serie di progetti formativi con alcuni studenti al terzo anno del corso Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per provare a quantificare la presenza di ulteriori dati specifici su scala locale all'interno degli uffici comunali.

**La sperimentazione pilota ci ha portati ad individuare tre comuni "campione", selezionati sulla base delle loro caratteristiche di popolosità rispetto al bacino delle 23 amministrazioni aderenti a Pianura Sostenibile nel programma 2019-2021, così da poter avere come riferimento tre fasce ben caratterizzate. I tre comuni "campione" individuati sono stati rispettivamente: Chiari; Torbole Casaglia; Villachiara.**

Il Comune di Chiari, con una popolazione anagrafica di 19.094 abitanti al 31/12/2020, si attesta sulla fascia di popolosità alta e con delle caratteristiche correlate rispetto ai propri uffici. Il Comune di Torbole Casaglia, con una popolazione di 6.409 abitanti al 31/12/2020, si attesta sulla fascia di popolosità media con caratteristiche correlate rispetto ai propri uffici. Il Comune di Villachiara, con una po-



popolazione anagrafica di 1.360 abitanti al 31/12/2020, si attesta sulla fascia di popolarità bassa che si riflette anche sulla struttura dei propri uffici.

In questo quadro di lavoro abbiamo avviato un'attività, anche particolarmente dispendiosa per tutti i coinvolti, in cui sono state consolidate interlocuzioni dirette con la parte amministrativa ed operativa dei comuni. Per Chiari le figure di riferimento, con le quali si è proceduto all'analisi della disponibilità dei dati, sono state l'Assessore alle politiche ambientali Domenico Codoni, il Dirigente dell'Area ambiente, ecologia e protezione civile Arch. Aldo Maifreni e il responsabile Ing. Michele Esti. Per il Comune di Torbole Casaglia sono stati coinvolti il Sindaco Roberta Sisti e il Geom. Panelli Giuseppe dell'ufficio edilizia privata e urbanistica che ha coordinato la raccolta dati anche con i colleghi di altri uffici. In merito alla realtà di Villachiera il lavoro di ricognizione sui dati è stato portato avanti con il Vicesindaco Elvio Bertoletti, la Dott.ssa Giovanna Franchi dell'ufficio tecnico e il Dott. Roberto Chiodi dell'anagrafe. Tutto questo per riportare come il lavoro richiesto, in relazione agli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile, comporta un coinvolgimento multidisciplinare per poter coprire le diverse aree di riferimento.

In sintesi, da questa prima sperimentazione pilota, è emerso come alcuni indicatori di approfondimento su scala comunale siano potenzialmente a disposizione di tutte e tre queste amministrazioni, seppure in bassa percentuale rispetto alle indicazioni degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile. Si evidenzia inoltre come le amministrazioni di Torbole Casaglia e Villachiera hanno indicato la medesima possibilità di recuperare all'interno dei propri uffici ulteriori informazioni utili o prossime a quelle fissate dagli SDGs, allo stesso tempo invece gli uffici del Comune di Chiari hanno riportato maggiori disponibilità di informazioni. Questo aspetto va ricercato, per quanto riguarda Chiari, nella maggiore strutturazione dei propri uffici e personale di riferimento, oltre che per la presenza sul territorio di Chiari Servizi Srl società in House Providing partecipata al 100% dal Comune di Chiari che ha in capo diversi servizi.



## SI RIPORTANO ALCUNE DISPONIBILITÀ SEGNALATE DA TUTTI E TRE I COMUNI

### GOAL 1 - Sconfiggere la povertà

- ▮ Rapporto tra la somma della spesa pubblica complessiva nelle divisioni salute, educazione e protezione sociale.
- ▮ Percentuale di rifiuti urbani conferiti in discarica sul totale dei rifiuti urbani raccolti.

### GOAL 3 - Salute e benessere

- ▮ Rapporto in percentuale tra il numero dei decessi dei residenti nei primi 28 giorni e il numero di nati vivi nello stesso anno.
- ▮ Coperture per vaccinazioni previste entro i 24 mesi di età.
- ▮ Medici praticanti per 1.000 abitanti.
- ▮ Dentisti praticanti per 1.000 abitanti.
- ▮ Farmacisti per 1.000 abitanti.

### GOAL 4 - Istruzione di qualità

- ▮ Tasso di partecipazione alle attività educative (scuola dell'infanzia e primo anno della primaria).
- ▮ Alunni con disabilità (valori per 100 alunni): scuola dell'infanzia.
- ▮ Alunni con disabilità (valori per 100 alunni): scuola primaria.

- ▮ Alunni con disabilità (valori per 100 alunni): scuola secondaria di primo grado.
- ▮ Alunni con disabilità (valori per 100 alunni): scuola secondaria di secondo grado.

### GOAL 7 - Energia pulita e accessibile

- ▮ Indicatore del rapporto tra il consumo energetico del settore Industria e il relativo valore aggiunto per un determinato anno di calendario.
- ▮ Indicatore del rapporto tra il consumo energetico del settore Servizi e il relativo valore aggiunto per un determinato anno di calendario.

### GOAL 8 - Lavoro dignitoso e crescita economica

- ▮ Indicatore degli aiuti economici per il settore Commercio.

### GOAL 12 - Consumo e produzioni responsabili

- ▮ Tonnellate di rifiuti urbani oggetto di raccolta differenziata sul totale dei rifiuti urbani raccolti.
- ▮ Percentuale di rifiuti urbani oggetto di raccolta differenziata sul totale dei rifiuti urbani raccolti.



Per concludere, si segnala come sia stata riportata alla nostra attenzione da parte dei comuni una banca dati interna molto importante anche rispetto all'approfondimento della qualità del dato per i Goal 6, 7, 11 e 12 ad esempio. Ci è stato reso noto come l'Agenzia delle Entrate mette a disposizione delle Pubbliche Amministrazioni, che hanno stipulato un'apposita convenzione con i propri servizi di cooperazione informatica, informazioni presenti nell'anagrafe tributaria di tipo anagrafico, reddituale, di registro e riscossione. Tali servizi sono erogati attraverso la piattaforma Siatel V 2.0 - PuntoFisco. Il Sistema Interscambio Anagrafe Tributarie Enti Locali, Siatel, messo a disposizione dall'Agenzia delle Entrate, è un sistema di collegamento telematico voluto dal Ministero dell'Economia e delle Finanze che consente lo scambio attivo di informazioni anagrafiche e tributarie fra Amministrazione pubblica centrale e locale. Gli Enti possono accedere a queste banche dati nell'ambito dell'espletamento delle proprie funzioni ai sensi del Dlgs. n.196/2003 e successive modificazioni e integrazioni. Dalla piattaforma Siatel V 2.0 - PuntoFisco è possibile, ad esempio, scaricare i file inerenti alle forniture di ogni contratto attivo sul territorio comunale per quanto riguarda i consumi energia elettrica, gas e acqua dal 2004. Le possibilità di realizzare una mappa cronologica nel tempo per questo tipo di informazioni può essere un ulteriore sviluppo di ricerca, certamente da considerare per un ulteriore approfondimento anche nel quadro di un aggiornamento del presente report dedicato agli SDGs su scala comunale.





## Fondazione Cogeme

### **Elvio Bertoletti**

Consigliere con delega al progetto Pianura Sostenibile

### **Carlo Piantoni**

Referente progetti territoriali

Il presente report è stato redatto da Fondazione Cogeme per il progetto Pianura Sostenibile in collaborazione con l'Università degli Studi di Brescia (responsabile scientifica del progetto dott.ssa Anna Richiedi - Ricercatrice di Tecnica e Pianificazione Urbanistica).

Si ringraziano per il lavoro svolto i tirocinanti dell'Università degli Studi di Brescia Michele Gazzardi, Ester Chiari, Mara Barbariga e Matteo Donghi.

Sito di riferimento del progetto:

**[www.pianurasostenibile.eu](http://www.pianurasostenibile.eu)**





25038 Rovato (Brescia - Italy)  
via XXV Aprile, 18  
tel. +39 030 7714 643

segreteria.fondazione@kogeme.net  
<http://fondazione.kogeme.net>

