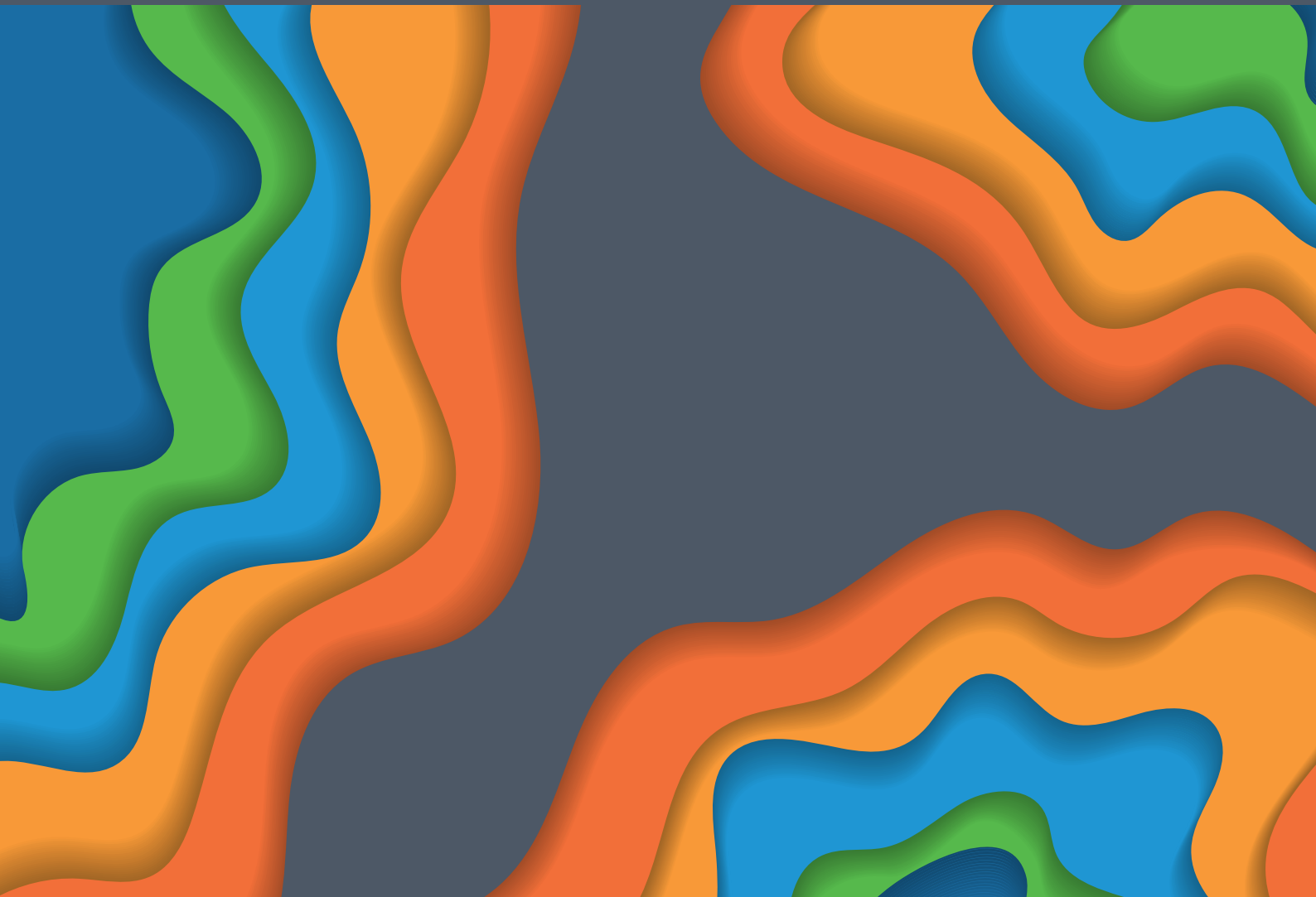


MONITORAGGIO COMUNALE RISPETTO AGLI SDGs - 2021

IL TERRITORIO DI PIANURA SOSTENIBILE
ALLA LUCE DEI SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Comuni aderenti al programma 2019-2021



Comune di
Barbariga



Comune di
Berlingo



Comune di
Borgo
San Giacomo



Comune di
Brandico



Comune di
Castel Mella



Comune di
Castrezzato



Comune di
Chiari



Comune di
Comezzano
Cizzago



Comune di
Corzano



Comune di
Lograto



Comune di
Longhena



Comune di
Macclodio



Comune di
Mairano



Comune di
Orzinuovi



Comune di
Quinzano
d'Oglio



Comune di
Roccafranca



Comune di
Roncadelle



Comune di
Rudiano



Comune di
San Paolo



Comune di
Torbole
Casaglia



Comune di
Trenzano



Comune di
Urigo d'Oglio



Comune di
Villachiaro

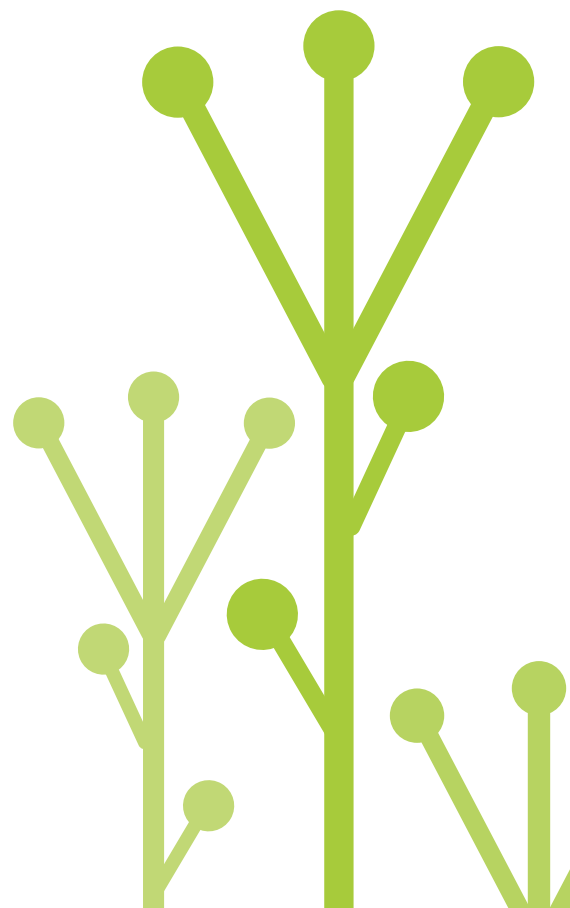
In collaborazione con



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 (PTRA). 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 traguardare 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.

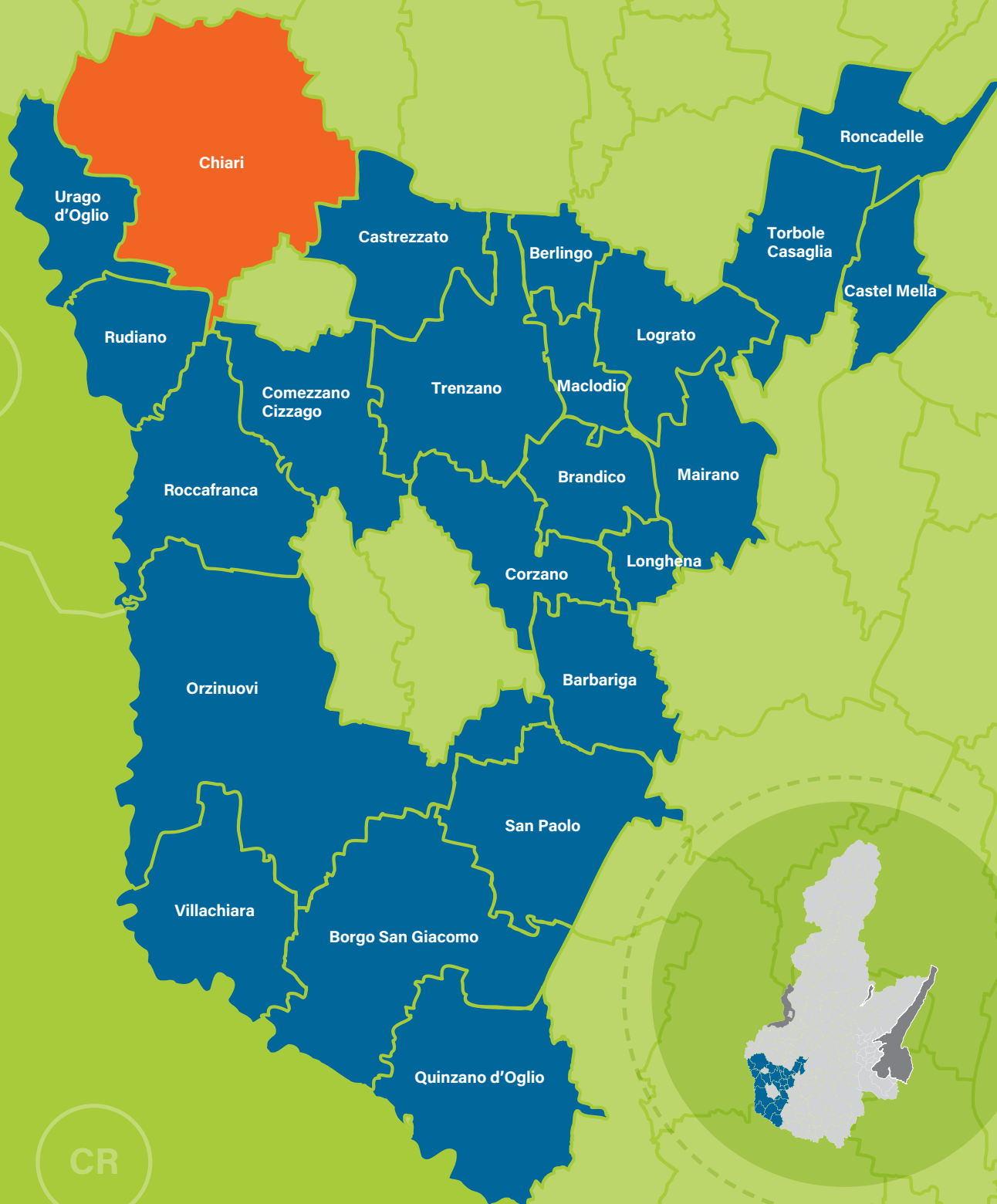
Con il programma triennale 2019-2021 Fondazione Cogeme, avvalendosi del supporto e del contributo scientifico dell'Università degli Studi di Brescia, ha sviluppato ulteriormente il lavoro avviato ormai più di dieci anni fa per perseguire finalità di salvaguardia e valorizzazione dell'ambiente, oltre 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, Urigo d'Oglio, Villachiera.

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”**¹.

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

Legenda delle Schede di sintesi degli indicatori di sviluppo sostenibile

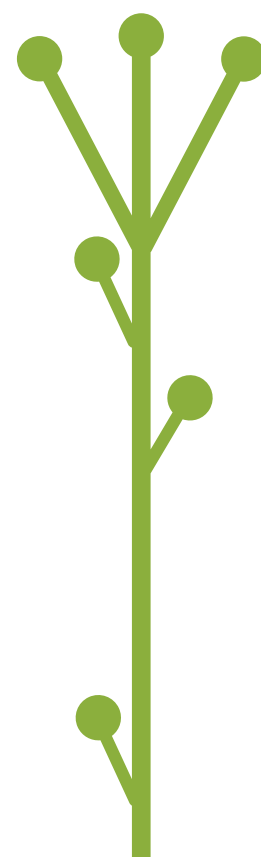
Oltre al sistema di collettamento dei dati, allineato ai protocolli previsti da ISTAT per il monitoraggio degli SDGs che ne consente la scalarità ai differenti livelli territoriali, è importante sottolineare anche le peculiarità del metodo scelto per effettuare la valutazione del raggiungimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile. Tale metodo è proposto dalla Fondazione Eni Enrico Mattei nei suoi report² 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:

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

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

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

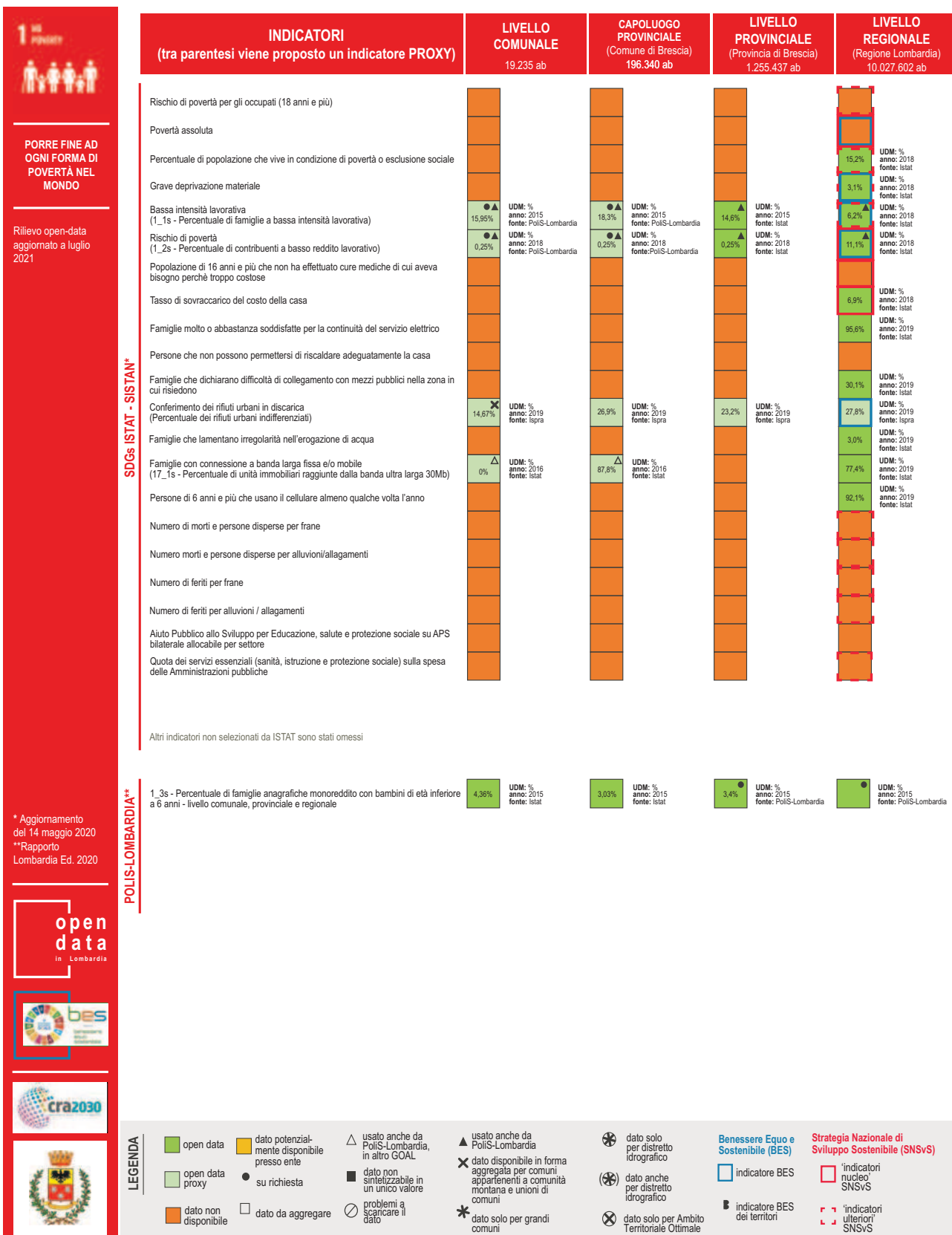
In conclusione, sono riportate le stime del livello di raggiungimento di ciascun SDGs e complessivo per il comune oggetto di studio, oltre che medio di Pianura sostenibile. I livelli di raggiungimento degli obiettivi sono stati stimati tramite la media degli indicatori normalizzati relativi a quel Goal,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

¹ 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.

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



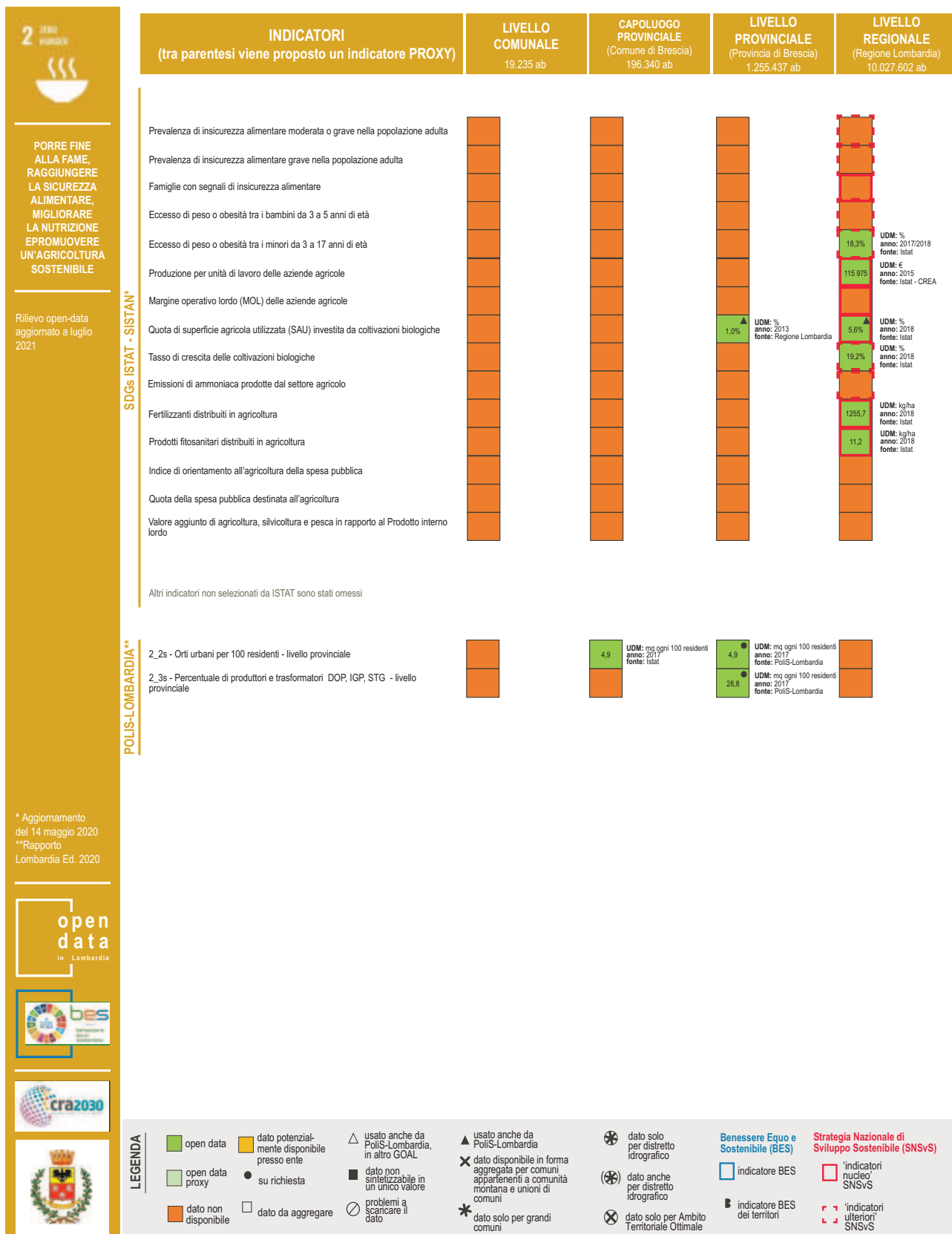
CHIARI
LE 17 SCHEDE DI SINTESI
DEL COMUNE



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

open data
in Lombardia





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

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

open
data
in Lombardia



SDGs ISTAT - SISTAN*

POLIS-
LOMBARDIA**

LEGENDA

INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE 19.235 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 personnel				
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: per aggregazione dati comunali	UDM: per 1 000 abitanti anno: 2018 fonte: Istat
Incidenza delle infezioni da HIV per 100.000 residenti (per regione di residenza)	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: per 1 000 nati vivi anno: 2020 fonte: Comune	UDM: per 1 000 nati vivi anno: 2018 fonte: Istat	UDM: per 1 000 nati vivi anno: 2017 fonte: Istat
Incidenza tubercolosi	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: n° nuove diagnosi per 100 000 residenti anno: 2017 fonte: Istat
Incidenza di Epatite B	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL
Tasso standardizzato di mortalità per le maggiori cause di morte tra 30-69 anni	UDM: - anno: - fonte: ATS	UDM: - anno: - fonte: ATS	UDM: - anno: - fonte: ATS	UDM: - anno: - fonte: ATS
Speranza di vita in buona salute alla nascita	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: per aggregazione dati comunali	UDM: per 100 000 residenti anno: 2017 fonte: Istat
Eccesso di peso				UDM: et� media anno: 2018 fonte: Istat
Tasso standardizzato di mortalit� per suicidio	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: per aggregazione dati comunali	UDM: per 100 000 residenti anno: 2017 fonte: Istat
Litri di alcol pro capite				UDM: % popolazione 14+ anni con consumo a rischio anno: 2019 fonte: Istat
Alcol				UDM: per 100 000 abitanti anno: 2018 fonte: Istat
Tasso di mortalit� per incidente stradale	UDM: per 1 000 residenti anno: 2019 fonte: Istat	UDM: per 100 000 residenti anno: 2019 fonte: Istat	UDM: per 100 000 abitanti anno: 2018 fonte: Istat	UDM: n° morti anno: 2019 fonte: per aggregazione dati comunali
Numero morti in incidente stradale	UDM: n° morti anno: 2019 fonte: Istat	UDM: n° morti anno: 2019 fonte: Istat	UDM: n° morti anno: 2019 fonte: per aggregazione dati comunali	UDM: per 100 000 abitanti anno: 2018 fonte: Istat
Tasso di lesivit� grave in incidente stradale				UDM: % anno: 2013 fonte: Istat
Domanda di contraccezione soddisfatta con metodi moderni				UDM: per 1 000 donne anno: 2018 fonte: Istat
Quozienti specifici di fecondit� per et� per 1000 donne tra i 10 e i 14 anni (Tasso di fecondit� per et� della madre fino ai 17 anni)	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Istat	UDM: per 1 000 donne anno: 2018 fonte: Istat
Quozienti specifici di fecondit� per et� per 1000 donne tra i 15 e i 19 anni (Tasso di fecondit� per et� della madre fino ai 17 anni)	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Istat	UDM: per 1 000 donne anno: 2018 fonte: Istat
Persone che hanno ricevuto la terapia antiretrovirale (ART)				UDM: % anno: 2016 fonte: Istat
Percentuale dei parti con pi� di 4 visite di controllo effettuate in gravidanza	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: per 10 000 abitanti anno: 2017 fonte: Istat
Posti letto in degenza ordinaria in istituti di cura pubblici e privati	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: per 10 000 abitanti anno: 2017 fonte: Istat
Posti letto in day-Hospital negli istituti di cura pubblici e privati	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: per 10 000 abitanti anno: 2017 fonte: Istat
Posti letto nei presidi residenziali socio-assistenziali e socio-sanitari	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: per 10 000 abitanti anno: 2017 fonte: Istat
Tasso standardizzato di mortalit� per avvelenamento accidentale				UDM: per 100 000 abitanti anno: 2017 fonte: Istat
Proporzione standardizzata di persone di 15 anni e pi� che dichiarano di fumare attualmente				UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Copertura vaccinale antinfluenzale et� 65+	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: per 100 abitanti anno: 2016/2019 fonte: Istat
Copertura vaccinale in et� pediatrica: polio	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: per 100 abitanti anno: 2019 fonte: Istat
Copertura vaccinale in et� pediatrica: morbillo	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: per 100 abitanti anno: 2018 fonte: Istat
Copertura vaccinale in et� pediatrica: rosolia	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: per 100 abitanti anno: 2018 fonte: Istat
Aiuto Pubblico allo Sviluppo in ricerca medica e salute di base				UDM: per 1 000 abitanti anno: 2018 fonte: Istat
Medici	UDM: - anno: - fonte: Ordine Medici Provincia di Brescia	UDM: - anno: - fonte: Ordine Medici Provincia di Brescia	UDM: - anno: - fonte: Ordine Medici Provincia di Brescia	UDM: per 1 000 abitanti anno: 2018 fonte: Istat
Infermieri e ostetriche	UDM: - anno: - fonte: OPI Provincia di Brescia	UDM: - anno: - fonte: OPI Provincia di Brescia	UDM: - anno: - fonte: OPI Provincia di Brescia	UDM: per 1 000 abitanti anno: 2018 fonte: Istat
Dentisti	UDM: - anno: - fonte: Ordine Medici Provincia di Brescia	UDM: - anno: - fonte: Ordine Medici Provincia di Brescia	UDM: - anno: - fonte: Ordine Medici Provincia di Brescia	UDM: per 1 000 abitanti anno: 2018 fonte: Istat
Farmacisti	UDM: - anno: - fonte: Ordine Farmacisti Provincia di Brescia	UDM: - anno: - fonte: Ordine Farmacisti Provincia di Brescia	UDM: - anno: - fonte: Ordine Farmacisti Provincia di Brescia	UDM: per 1 000 abitanti anno: 2019 fonte: Istat

Altri indicatori non selezionati da ISTAT sono stati omessi

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

83,7 UDM: et  media
anno: 2019
fonte: Istat

83,7 UDM: et  media
anno: 2019
fonte: Istat

open data

dato potenzial-
mente disponibile
presso ente

  usato anche da
Polis-Lombardia,
in altro GOAL

  usato anche da
Polis-Lombardia
  dato disponibile in forma
aggregata per comuni
appartenenti a comunit 
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

4 QUALITY EDUCATION

open data
in Lombardia

BES

cra2030

POLIS-LOMBARDIA**

SDGs ISTAT - SISTAN*

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

Rilievo open-data aggiornato a luglio 2021

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

INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE 19.235 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: 2016 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2016 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2016 fonte: aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2016 fonte: Istat
Alunni con disabilità: scuola primaria	UDM: % anno: 2016 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2016 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2016 fonte: aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2016 fonte: Istat
Alunni con disabilità: scuola secondaria di primo grado	UDM: % anno: 2016 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2016 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2016 fonte: aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2016 fonte: Istat
Alunni con disabilità: scuola secondaria di secondo grado	UDM: % anno: 2016 fonte: aggregazione dati singoli istituti	UDM: % anno: 2016 fonte: aggregazione dati singoli istituti	UDM: % anno: 2017 fonte: Istat	UDM: % anno: 2016 fonte: Istat
Competenze digitali	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Indice di parità: Femmine/Maschi - Straniero di prima generazione/Nativo	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Laureati e altri titoli terziari (30-34 anni) (Percentuale di popolazione residente con titolo universitario)	UDM: % anno: 2019 fonte: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: % anno: 2019 fonte: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: % anno: 2019 fonte: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: % anno: 2019 fonte: aggregazione dati provinciali
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: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: % anno: 2019 fonte: 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: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: % anno: 2019 fonte: 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: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: % anno: 2019 fonte: aggregazione dati provinciali
Dotazioni delle classi statali (n. devices per classe)	UDM: % anno: 2019 fonte: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: % anno: 2019 fonte: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: % anno: 2019 fonte: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: % anno: 2019 fonte: aggregazione dati provinciali
Connessione aule, scuola statale	UDM: % anno: 2019 fonte: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: % anno: 2019 fonte: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: % anno: 2019 fonte: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: % anno: 2019 fonte: aggregazione dati provinciali
Dotazioni laboratori presenti nell'istituto (n. devices per laboratorio)	UDM: % anno: 2019 fonte: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: % anno: 2019 fonte: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: % anno: 2019 fonte: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: % anno: 2019 fonte: aggregazione dati provinciali
Connessione in rete dei laboratori	UDM: % anno: 2019 fonte: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: % anno: 2019 fonte: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: % anno: 2019 fonte: MIUR, dati per singolo istituto	UDM: % anno: 2019 fonte: aggregazione dati provinciali
Scuole con alunni con disabilità per presenza postazioni informatiche adatte: scuola primaria	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Scuole con alunni con disabilità per presenza postazioni informatiche adatte: scuola secondaria di primo grado	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	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: 2018 fonte: Istat	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
AIUTO PUBBLICO ALLO SVILUPPO PER BORSE DI STUDIO CONCESSE A STUDENTI DEI PVS	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
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	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	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat

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)
- indicatore BES
- indicatore BES dei territori
- Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVs)
- 'indicatori nucleo' SNSVs
- 'indicatori ulteriori' SNSVs



6 CLEAN WATER
AND SANITATION



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

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
19.235 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

265,45

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: 2015
fonte: Istat

24,3%

UDM: %
anno: 2019
fonte: Istat

Famiglie che non si fidano di bere l'acqua del rubinetto

Famiglie che lamentano irregolarità nell'erogazione di acqua

Razionamento dell'erogazione dell'acqua per uso domestico per parte o tutto il territorio comunale

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)

Coste marine balneabili

Qualità di stato ecologico e di stato chimico delle acque superficiali

Qualità di stato chimico e quantitativo delle acque sotterranee

Qualità di stato ecologico e di stato chimico delle acque di transizione

Qualità di stato ecologico e di stato chimico delle acque marine costiere

Percentuale di corpi idrici che hanno raggiunto l'obiettivo di qualità ecologica sul totale dei corpi idrici delle acque superficiali (fiumi e laghi)

Efficienza delle reti di distribuzione dell'acqua potabile

70,94%

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

1.420,1

UDM: milioni di mc
anno: 2018
fonte: Istat

Prelievi di acqua per uso potabile

Quota percentuale dell'area del bacino transfrontaliero in cui è in atto un accordo operativo per la cooperazione in materia di risorse idriche

Zone umide di importanza internazionale

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

6_2s - Bonus acqua 2019 - livello provinciale e regionale

UDM: %
anno: 2015
fonte: Istat

UDM: n° di domande
anno: 2019
fonte: Istat

UDM: %
anno: 2015
fonte: Istat

UDM: n° di domande
anno: 2019
fonte: Istat

LEGENDA

open data
open data proxy
dato non disponibile

dato potenzialmente disponibile presso ente
su richiesta
dato da aggregare

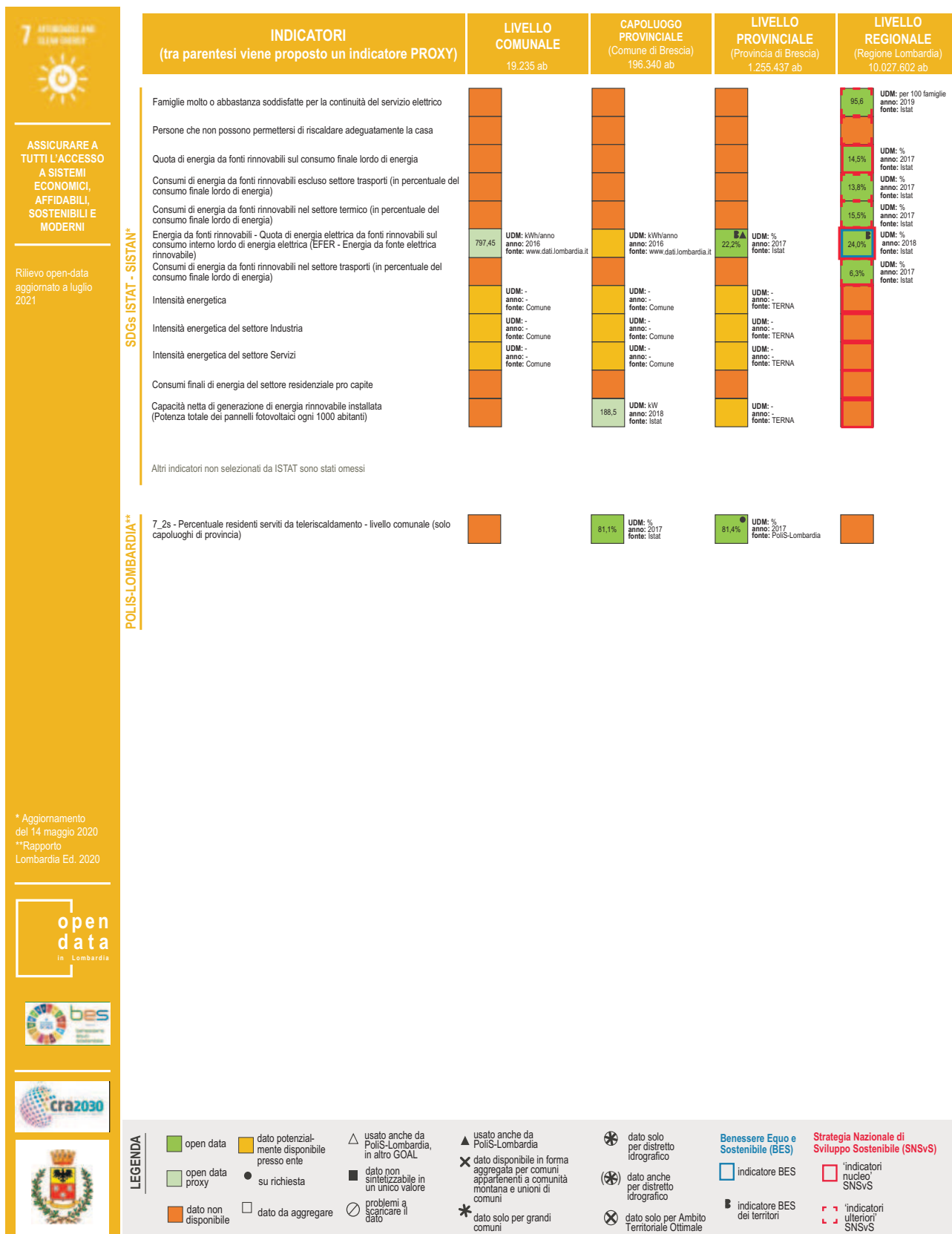
usato anche da Polis-Lombardia, in altro GOAL
dato non sintetizzabile in un unico valore
problemi a scaricare il dato

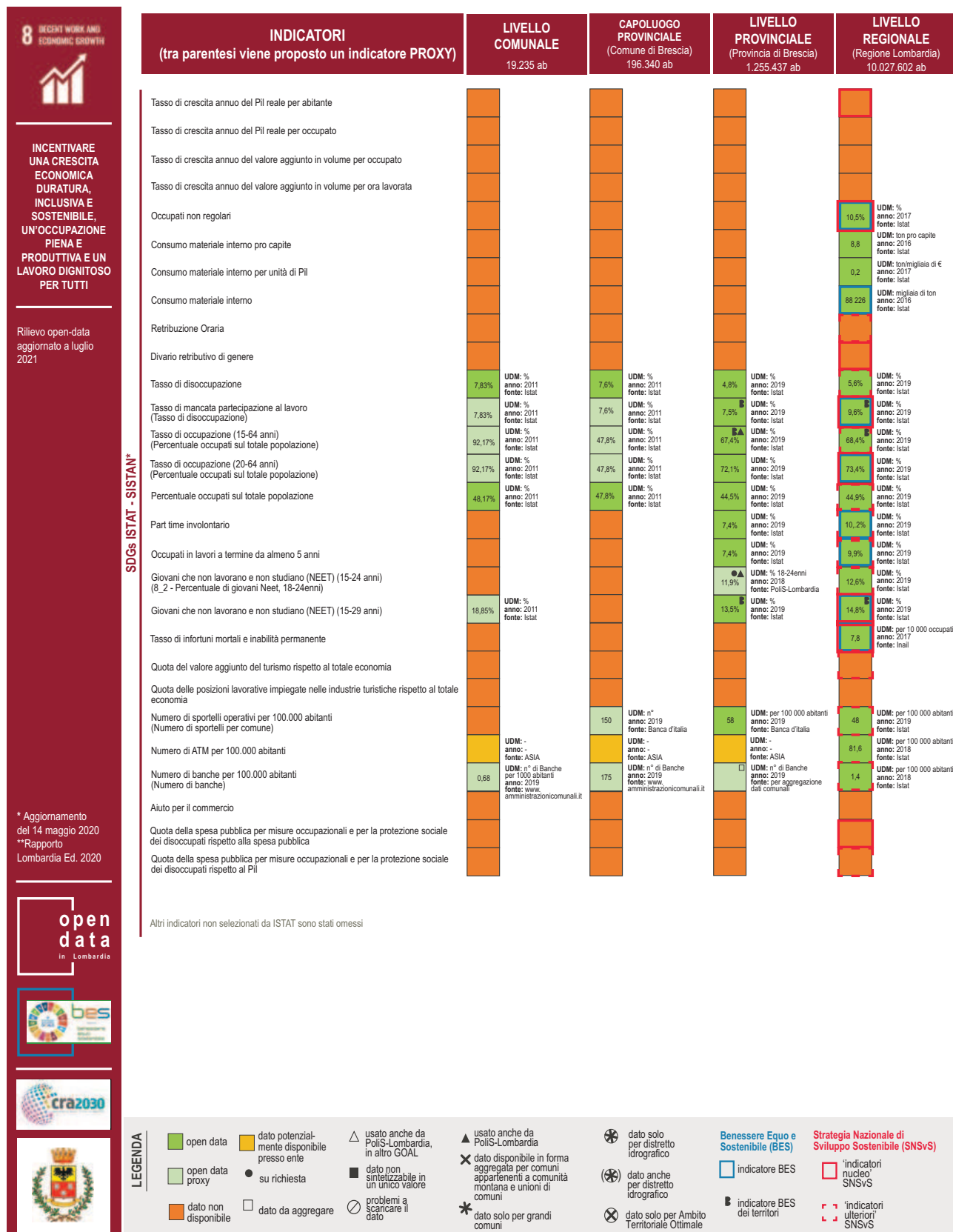
usato anche da Polis-Lombardia
dato disponibile in forma aggregata per comuni appartenenti a comunità montana e unioni di comuni
dato solo per grandi comuni

dato solo per distretto idrografico
dato anche per distretto idrografico
dato solo per Ambito Territoriale Ottimale

Benessere Equo e Sostenibile (BES)
indicatore BES
indicatore BES dei territori

Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVs)
'indicatori nucleo' SNSVs
'indicatori ulteriori' SNSVs





9 INDUSTRIA, INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE		INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE 19.235 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				
COSTRUIRE UN'INFRASTRUTTURA RESILIENTE, PROMUOVERE L'INNOVAZIONE E UNA INDUSTRIALIZZAZIONE EQUA E SOSTENIBILE		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	UDM: - anno: - fonte: Ferrovie dello Stato		UDM: - anno: - fonte: Ferrovie dello Stato		UDM: - anno: - fonte: Ferrovie dello Stato			
		Chilometri di rete ferroviaria per 10.000 abitanti	UDM: - anno: - fonte: Ferrovie dello Stato		UDM: - anno: - fonte: Ferrovie dello Stato		UDM: - anno: - fonte: Ferrovie dello Stato			
		Chilometri di rete ferroviaria per 10.000 ettari			UDM: - anno: - fonte: Ferrovie dello Stato		UDM: - anno: - fonte: Ferrovie dello Stato			
		Reti ferroviarie a binario doppio e multiplo sul totale delle reti ferroviarie	UDM: - anno: - fonte: Ferrovie dello Stato		UDM: - anno: - fonte: Ferrovie dello Stato		UDM: - anno: - fonte: Ferrovie dello Stato			
		Reti ad Alta Velocità sul totale delle reti ferroviarie	UDM: - anno: - fonte: Ferrovie dello Stato		UDM: - anno: - fonte: Ferrovie dello Stato		UDM: - anno: - fonte: Ferrovie dello Stato			
		Reti ferroviarie elettrificate sul totale della reti ferroviarie	UDM: - anno: - fonte: Ferrovie dello Stato		UDM: - anno: - fonte: Ferrovie dello Stato		UDM: - anno: - fonte: Ferrovie dello Stato			
		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)	45,59%	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	25,8%	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	40,8%	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat		
Rilievo open-data aggiornato a luglio 2021		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		
SDGs ISTAT - SISTAN*		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)	10,74%	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	16,7%	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat	10,9%	UDM: % anno: 2011 fonte: Istat		
		Percentuale di valore aggiunto delle imprese MHT rispetto al valore aggiunto manifatturiero					18,4%	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	87,8%	UDM: % anno: 2016 fonte: Istat		33,5%	UDM: % anno: 2017 fonte: Istat	
		Imprese con almeno 10 addetti con connessione a banda larga fissa o mobile (%)					77,4%	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat		
		Imprese con almeno 10 addetti che hanno un sito Web/home page o almeno una pagina su Internet (%)					96,5%	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat		
							80,3%	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat		
* Aggiornamento del 14 maggio 2020 **Rapporto Lombardia Ed. 2020		Altri indicatori non selezionati da ISTAT sono stati omessi								
POLIS-LOMBARDIA**		9_1s - Percentuale di occupati nell'industria ad alta tecnologia - livello comunale, provinciale, regionale	2,90%	UDM: % anno: 2015 fonte: PoliS-Lombardia	4,6%	UDM: % anno: 2015 fonte: PoliS-Lombardia	2,5%	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		
		9_3s - Percentuale start up innovative - provinciale, regionale					0,2%	UDM: % anno: 2019 fonte: PoliS-Lombardia		
open data in Lombardia								14,6	UDM: per 1.000 laureati nucleo anno: 2017 fonte: ASR Lombardia	
bes										
cra2030										
LEGENDA		open data		aperto anche da PoliS-Lombardia, in altro GOAL		dato solo per distretto idrografico		Benessere Equo e Sostenibile (BES)		Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVs)
		open data proxy		dato non sintetizzabile in un unico valore		dato anche per distretto idrografico		indicatore BES		indicatori nucleo SNSVs
		dato non disponibile		problemi a scaricare il dato		dato solo per grandi comuni		indicatore BES dei territori		indicatori ulteriori SNSVs

10

RIDURRE LE DISUGUAGLIANZE ALL'INTERNO E FRA NAZIONI

RIDURRE LE DISUGUAGLIANZE ALL'INTERNO E FRA NAZIONI

Rilievo open-data aggiornato a luglio 2021

open data

in Lombardia

bes

cra2030

Logo of the Municipality of Brescia

INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE 19.235 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				UDM: % anno: 2017 fonte: Istat 7,0%
Tasso di variazione del reddito familiare pro capite per il totale della popolazione				UDM: % anno: 2017 fonte: Istat 1,7%
Disuguaglianza del reddito disponibile	UDM: rapporto anno: 2015 fonte: PoliS-Lombardia 4,53	UDM: rapporto anno: 2015 fonte: PoliS-Lombardia 7,5	UDM: rapporto anno: 2015 fonte: PoliS-Lombardia 6,2	UDM: rapporto anno: 2017 fonte: Istat 5,0
Reddito medio disponibile aggiustato pro capite				
Reddito disponibile pro capite (Reddito medio imponibile pro capite)	UDM: € anno: 2016 fonte: comuni-italiani.it 19.934	UDM: € anno: 2016 fonte: comuni-italiani.it 17.665	UDM: € anno: 2016 fonte: Istat 18.297,2	UDM: % anno: 2017 fonte: Istat 22.943,0
Potere d'acquisto				
Rischio di povertà				UDM: % anno: 2018 fonte: Istat 11,1%
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	UDM: n° anno: 2019 fonte: Istat 961.886
Quota di permessi di lungo periodo	UDM: - anno: - fonte: Questura	UDM: - anno: - fonte: Questura	UDM: - anno: - fonte: Questura	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat 64,5%
Nuovi permessi rilasciati	UDM: - anno: - fonte: Questura	UDM: - anno: - fonte: Questura	UDM: n° anno: 2018 fonte: Istat 5.437	UDM: n° anno: 2018 fonte: Istat 57.810
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	UDM: n° anno: al 1° gennaio 2019 fonte: Istat 2.469	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat 20,9%
Acquisizioni di cittadinanza	UDM: - anno: - fonte: Questura	UDM: - anno: - fonte: Questura	UDM: - anno: - fonte: Questura	UDM: n° anno: 2018 fonte: Istat 30.474
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	UDM: % anno: 2019 fonte: PoliS-Lombardia 20.114,04	UDM: % anno: 2014 fonte: Regione Lombardia 2,1	UDM: % anno: 2019 fonte: PoliS-Lombardia 21.875,9	UDM: % anno: 2019 fonte: PoliS-Lombardia
10_4s - Reddito medio disponibile per percettore di reddito - livello comunale, provinciale e regionale		UDM: € anno: 2019 fonte: PoliS-Lombardia 25.035,8		

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)

□ indicatore BES

■ indicatore BES dei territori

Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVs)

□ 'indicatori nucleo' SNSVs

⊞ 'indicatori ulteriori' SNSVs

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

open data
in Lombardia



11 SOSTENIBILE (SDG) AND COMMUNITIES	INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE 19.235 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
RENDERE LE CITTÀ E GLI INSEDIAMENTI UMANI INCLUSIVI, SICURI, RESILIENTI E SOSTENIBILI	Percentuale di persone che vivono in abitazioni con problemi strutturali o problemi di umidità		UDM: valori medi numero occupanti per stanza anno: 2011 (censimento) fonte: Istat	UDM: valori medi numero occupanti per stanza anno: 2011 (censimento) fonte: Istat	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
	Percentuale di persone che vivono in abitazioni sovraffollate (Numero di occupanti per stanza)	0,54	UDM: valori medi per 100.000 ab anno: 2018 fonte: Istat	0,57	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
Rilievo open-data aggiornato a luglio 2021	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			UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
	Famiglie che dichiarano difficoltà di collegamento con mezzi pubblici nella zona in cui risiedono				UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
SDGs ISTAT - SUSTAN*	Studenti che si spostano abitualmente per raggiungere il luogo di studio solo con mezzi pubblici				UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
	Persone che si spostano abitualmente per raggiungere il luogo di lavoro solo con mezzi privati				UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
	Indice di abusivismo edilizio	UDM: - anno: 2019 fonte: Comune			UDM: per 100 autoriz. anno: 2018 fonte: Istat
	Impermeabilizzazione e consumo di suolo pro capite	UDM: mq/lab anno: 2019 fonte: Ispra	UDM: mq/lab anno: 2019 fonte: Ispra	UDM: mq/lab anno: 2019 fonte: Ispra	UDM: mq/lab anno: 2018 fonte: Istat
	Numero di morti e persone disperse per frane	451,01	200,6	391,2	310,0
	Numero morti e persone disperse per alluvioni/allagamenti			UDM: - anno: 2019 fonte: Provincia	
	Numero di feriti per frane			UDM: - anno: 2019 fonte: Provincia	
	Numero di feriti per alluvioni / allagamenti			UDM: - anno: 2019 fonte: Provincia	
	Popolazione esposta al rischio di frane	UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra	UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra	UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra	UDM: % anno: 2017 fonte: Istat
	Popolazione esposta al rischio di alluvioni	UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra	UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra	UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
	Popolazione esposta al rischio di frane nei comuni capoluogo di provincia		UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra		
	Popolazione esposta al rischio di alluvioni nei comuni capoluogo di provincia		UDM: % anno: 2018 fonte: Ispra		
	Conferimento dei rifiuti urbani in discarica (Percentuale di rifiuti urbani indifferenziati)	UDM: % anno: 2019 fonte: Ispra	UDM: % anno: 2019 fonte: Ispra	UDM: % anno: 2019 fonte: Ispra	UDM: % anno: 2019 fonte: Ispra
	Esposizione della popolazione urbana all'inquinamento atmosferico da particolato <2.5µm	14,67%	26,9%	23,2%	27,8%
	Esposizione della popolazione urbana all'inquinamento atmosferico da particolato <10µm				
	Qualità dell'aria urbana - PM10 (n° giorni di superamento del valore soglia all'anno)	UDM: n° giorni di superamento del valore soglia all'anno anno: 2020 fonte: Arpa Lombardia	UDM: % centrale comune capoluogo anno: 2018 fonte: Arpa Lombardia	UDM: - anno: 2019 fonte: Arpa Lombardia	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
	Superamenti del valore limite giornaliero previsto per il PM10 nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana	0	48		61,5%
	PM10 Concentrazione media annuale nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana		UDM: n° giorni anno: 2018 fonte: Istat		
	PM2.5 Concentrazione media annuale nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana	UDM: µg/mc anno: 2019 fonte: Arpa Lombardia	UDM: µg/mc anno: 2018 fonte: Istat		
	Qualità dell'aria urbana - Biossido di azoto (n° giorni di superamento del valore soglia all'anno)	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	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
	NO2 Concentrazione media annuale nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana	25	57	33,3%	19,2%
	OZONO n. gg superamento dell'obiettivo nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana	UDM: n° giorni di superamento del valore soglia all'anno anno: 2018 fonte: Arpa Lombardia	UDM: µg/mc anno: 2018 fonte: Istat		
	Indici di estremi di temperatura e precipitazione nei principali comuni capoluogo di provincia/città metropolitana	0	103		
	Indici di estremi di temperatura e precipitazione nei principali comuni capoluogo di provincia/città metropolitana. Valore climatico (CLINO) 1971-2000		UDM: giorni (mm) anno: 2018 fonte: Istat		
	Incidenza delle aree di verde urbano sulla superficie urbanizzata delle città (Densità del verde urbano nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana)		UDM: giorni (mm) anno: 1971-2000 fonte: Istat		
	Persone di 14-65 anni che hanno subito almeno una molestia a sfondo sessuale negli ultimi 12 mesi	5,6%	UDM: incidenza % sulla superficie comunale anno: 2018 fonte: Istat		UDM: mq ogni 100mq di superficie urbanizzata anno: 2018 fonte: Istat
open data in Lombardia	Altri indicatori non selezionati da ISTAT sono stati omessi				UDM: % anno: 2015/2016 fonte: Istat
bes					
cra2030					
LEGENDA	open data	dato potenzialmente disponibile presso ente	usato anche da Polis-Lombardia, in altro GOAL	dato solo per distretto idrografico	Benessere Equo e Sostenibile (BES)
	open data proxy	su richiesta	dato non sintetizzabile in un unico valore	dato anche per distretto idrografico	indicatore BES
	dato non disponibile	dato da aggregare	problemi a scaricare il dato	dato solo per Ambito Territoriale Ottimale	indicatore BES dei territori
					Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVs)
					'indicatori nucleo' SNSVs
					'indicatori ulteriori' SNSVs

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION					
GESTIRE MODELLI SOSTENIBILI DI PRODUZIONE E CONSUMO					
Rilievo open-data aggiornato a luglio 2021					
INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)		LIVELLO COMUNALE 19.235 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
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					88.225,0 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					4.037.761 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		10002,98 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		85,33% 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	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	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	
Aiuto Pubblico allo Sviluppo (APS) erogazioni lorde per la ricerca nei diversi settori di intervento					
Incidenza del turismo sui rifiuti		127,25 UDM: kg anno: 2019 fonte: Ispra			4,97 UDM: kg/labite equivalente anno: 2017 fonte: Istat
Indice di intensità turistica		277,00 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, agriturismo 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		1,67 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

SDGs ISTAT - SISTAN*

POLIS-LOMBARDIA**

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

open data
in Lombardia



LEGENDA

open data
open data proxy
dato non disponibile

dato potenzialmente disponibile presso ente
su richiesta
dato da aggregare

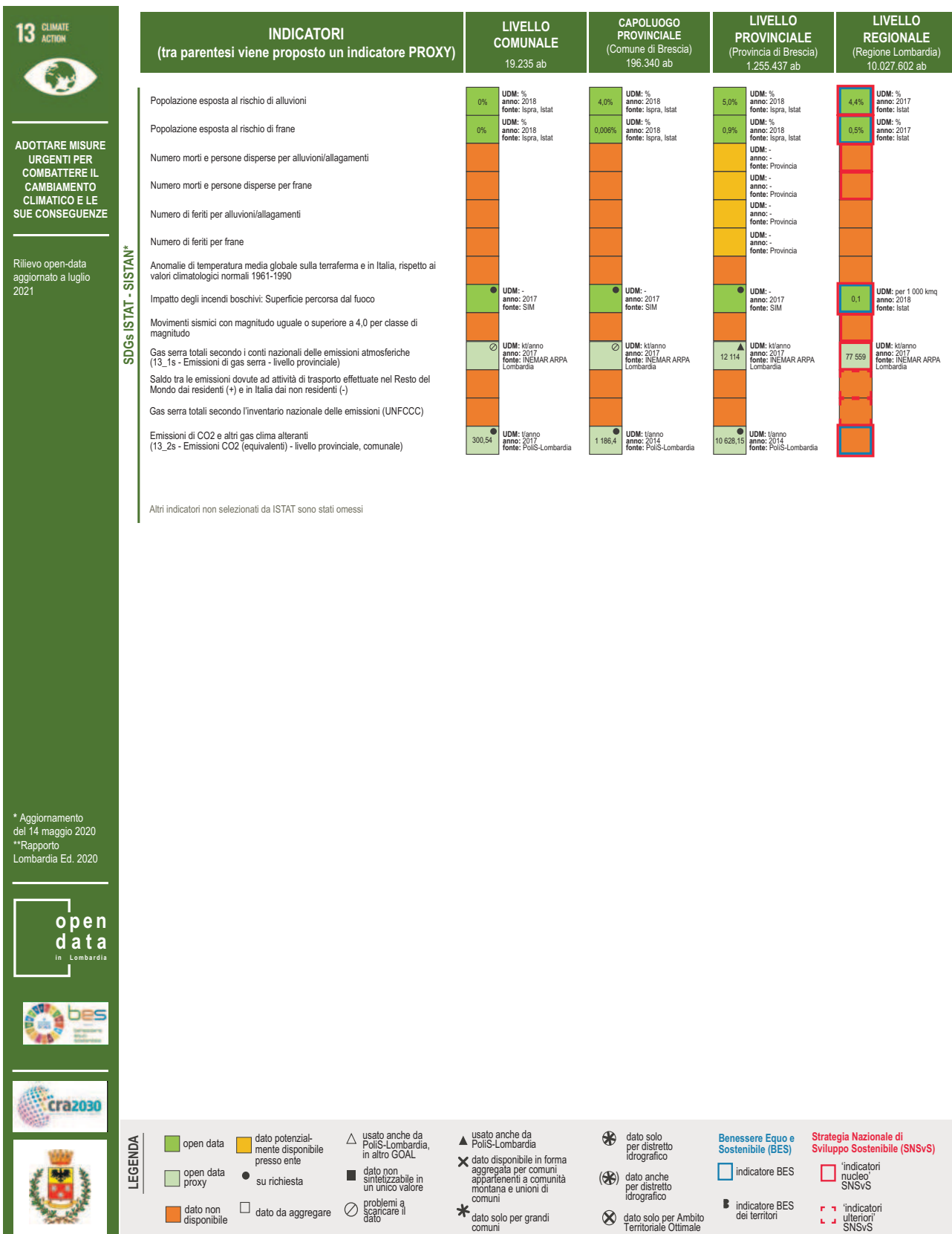
usato anche da Polis-Lombardia, in altro GOAL
dato non sintetizzabile in un unico valore
problemi a scaricare il dato

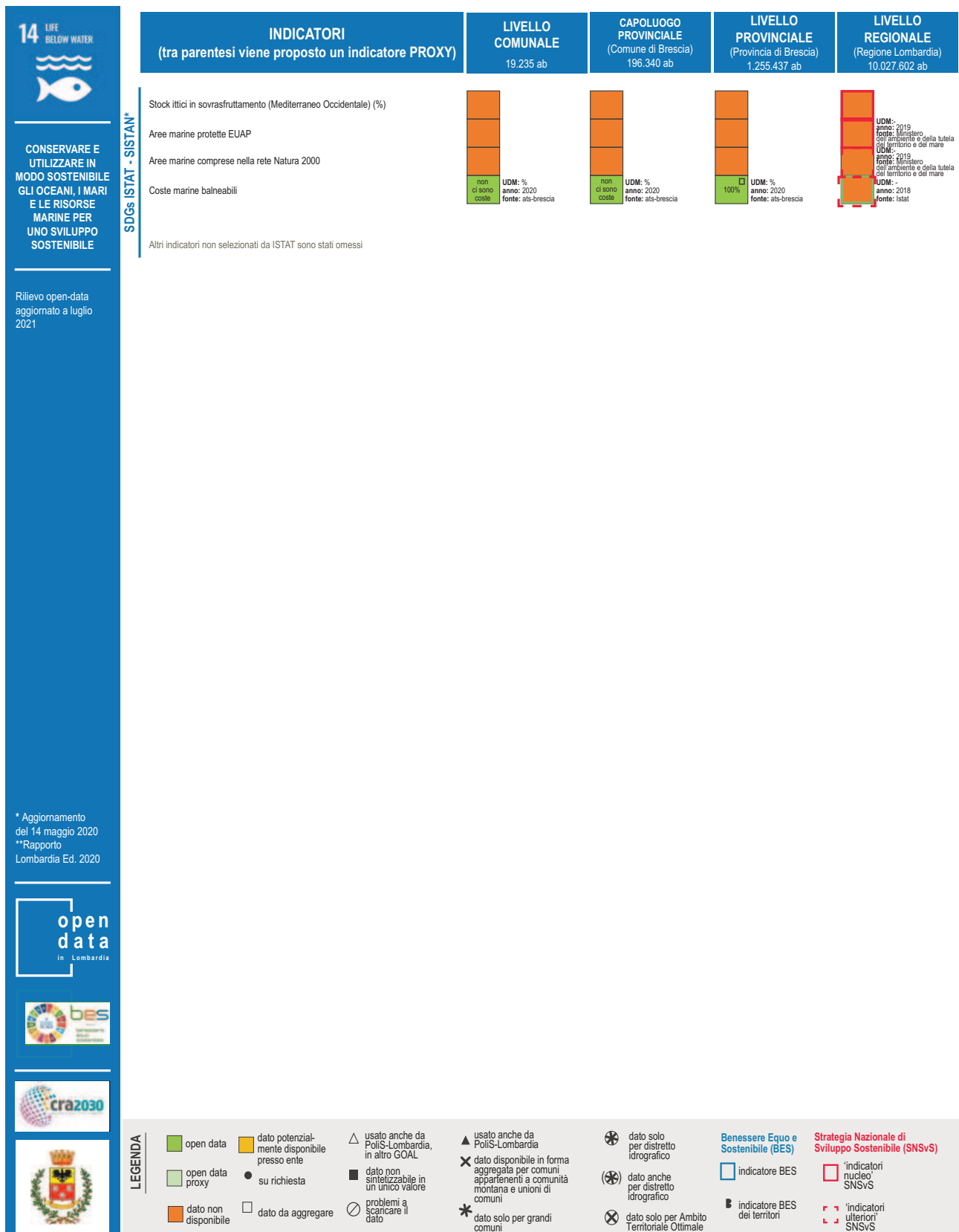
usato anche da Polis-Lombardia
dato disponibile in forma aggregata per comuni appartenenti a comunità montana e unioni di comuni
dato solo per grandi comuni

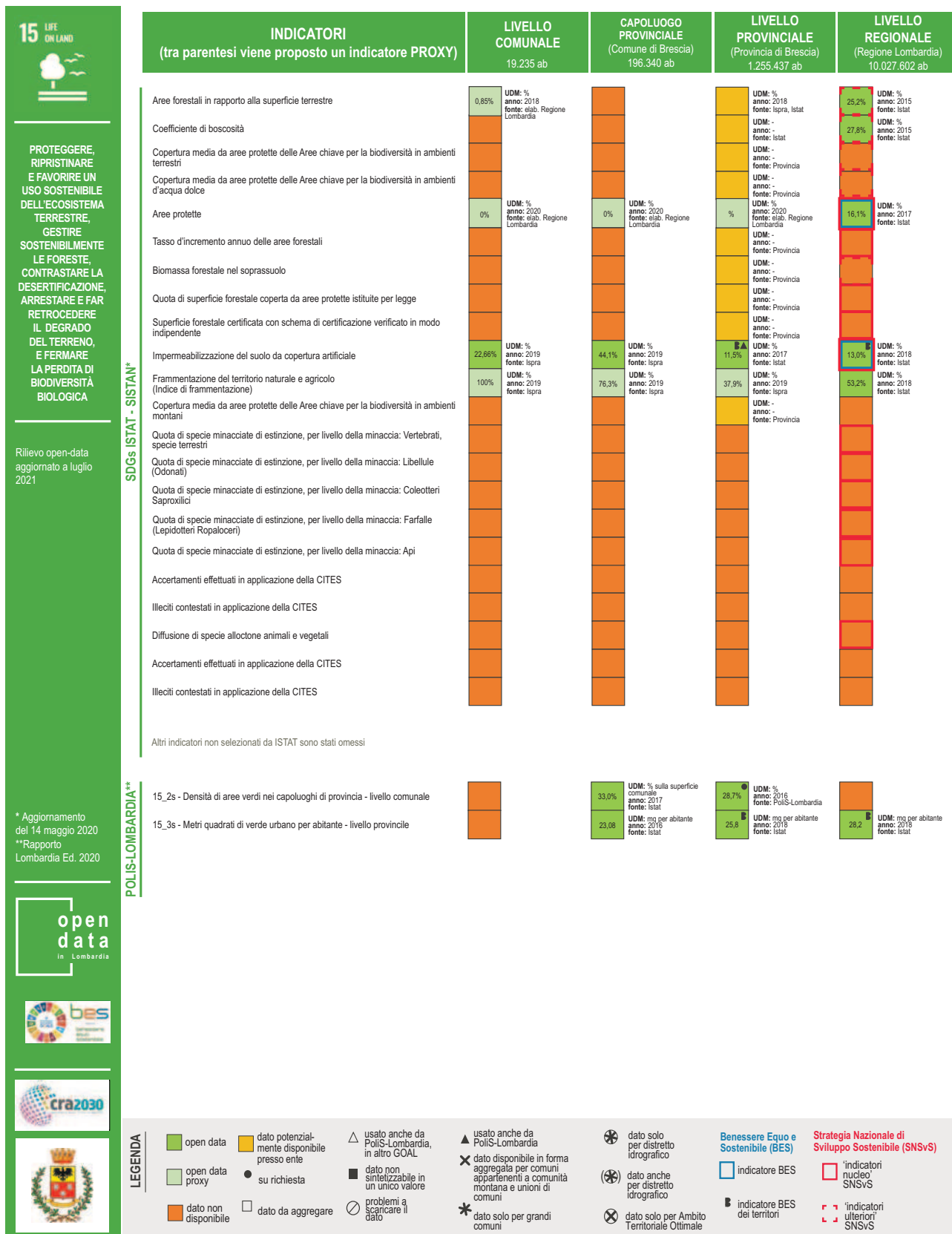
dato solo per distretto idrografico
dato anche per distretto idrografico
dato solo per Ambito Territoriale Ottimale

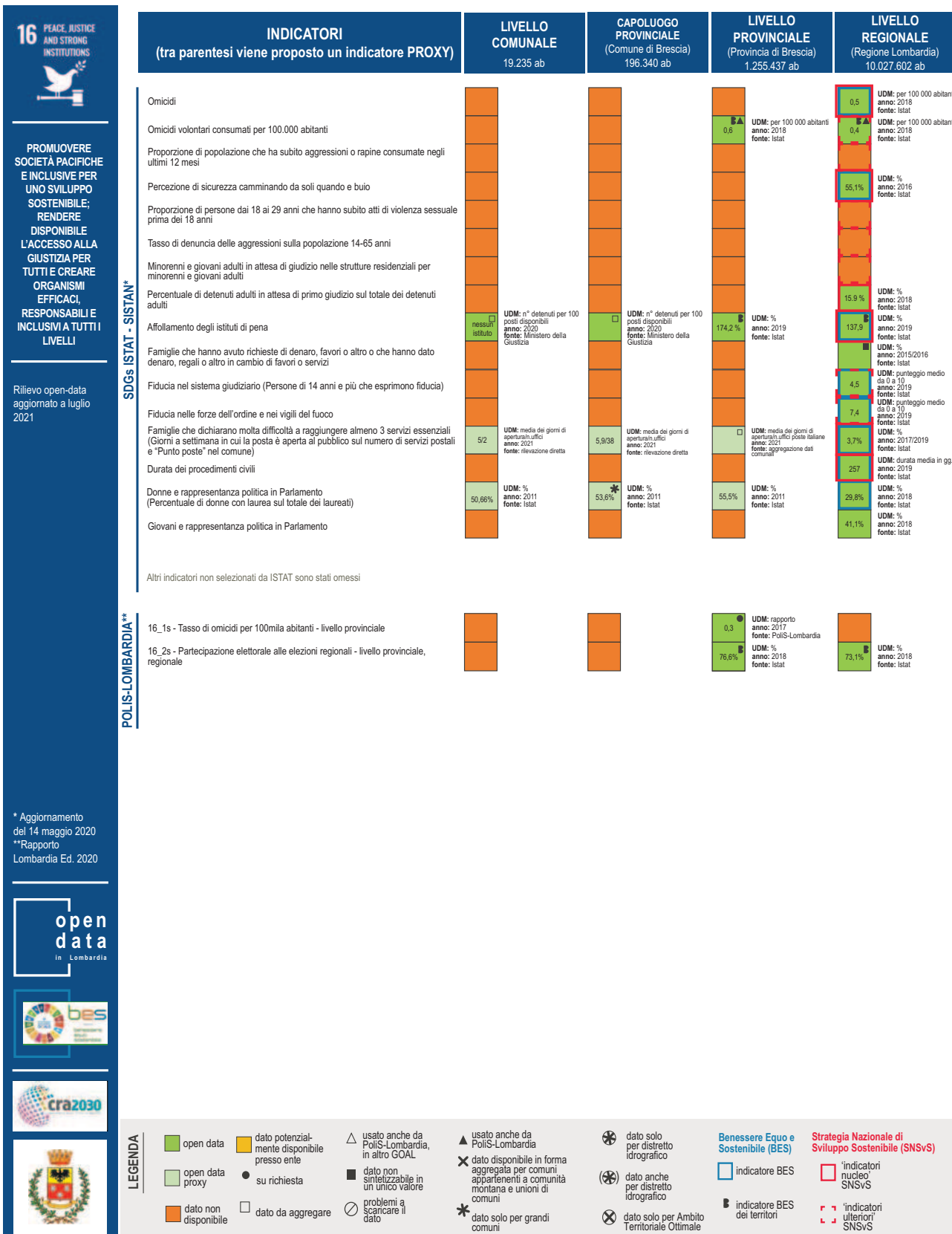
Benessere Equo e Sostenibile (BES)
indicatore BES
indicatore BES dei territori

Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVs)
'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
19.235 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

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)

Rimesse verso l'estero degli immigrati in Italia (Composizione percentuale)

Famiglie con connessione a banda larga fissa e/o mobile (17_1s - Percentuale di unità immobiliari raggiunte dalla banda ultra larga 30Mb)

Imprese con almeno 10 addetti con connessione a banda larga fissa o mobile (%)

Persone di 6 anni e più che hanno usato Internet negli ultimi tre mesi, per 100 persone

Imprese con almeno 10 addetti che hanno un sito Web/home page o almeno una pagina su Internet (%)

Altri indicatori non selezionati da ISTAT sono stati omessi

UDM: -
anno: -
fonte: Comune

UDM: %
anno: 2016
fonte: Istat

UDM: -
anno: -
fonte: Comune

UDM: %
anno: 2016
fonte: Istat

UDM: -
anno: -
fonte: Provincia

UDM: milioni di €
anno: 2019
fonte: Istat

UDM: %
anno: 2019
fonte: Istat

UDM: %
anno: 2019
fonte: Istat

UDM: %
anno: 2019
fonte: Istat

UDM: %
anno: 2019
fonte: Istat

UDM: %
anno: 2019
fonte: Istat

UDM: %
anno: 2019
fonte: Istat

LEGENDA

open data

dato potenzialmente disponibile presso ente

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 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

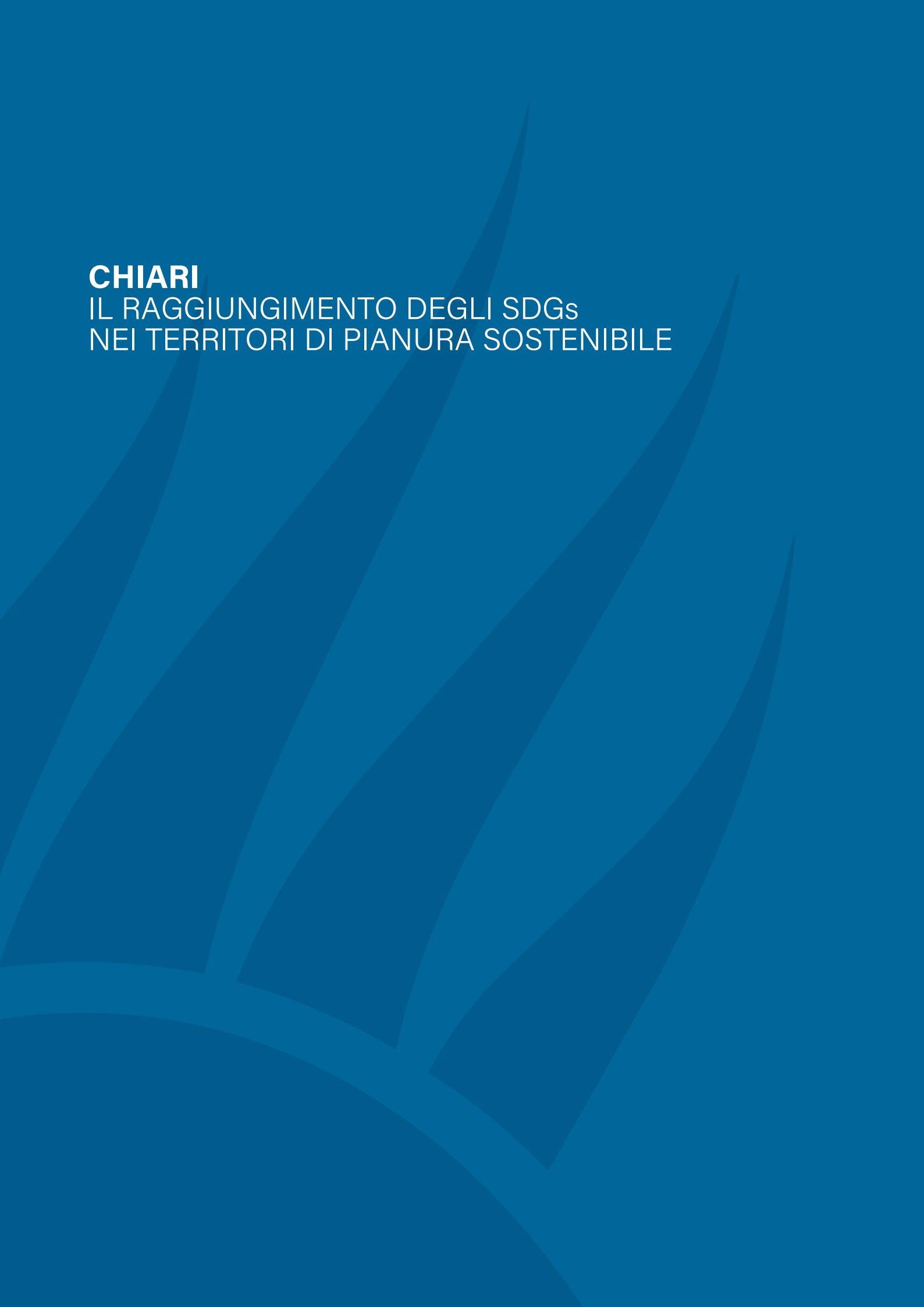
open data proxy

dato da aggregare

dato non sintetizzabile in un unico valore

problemi a scaricare il dato

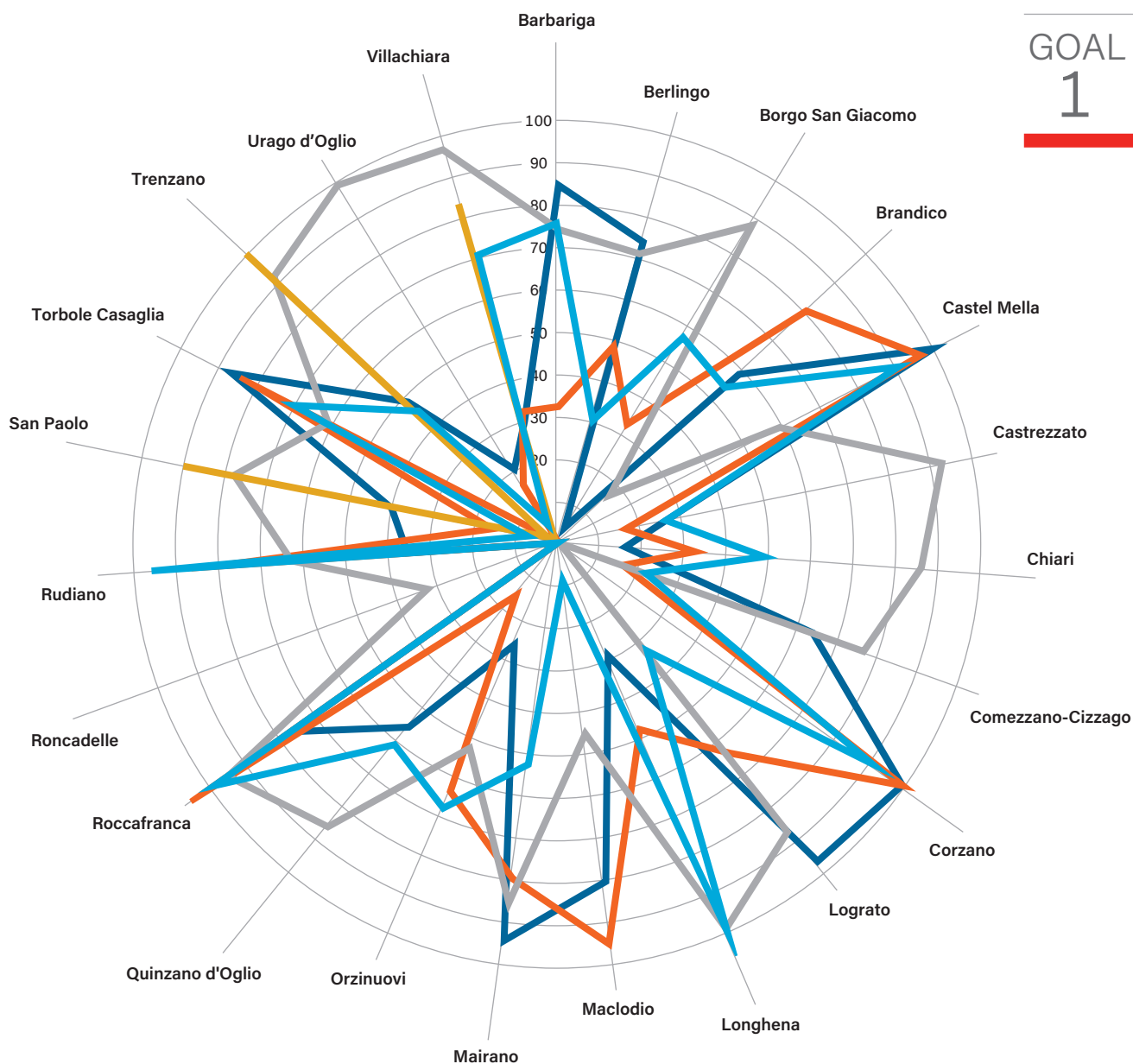
dato solo per grandi comuni



CHIARI

IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI SDGs
NEI TERRITORI DI PIANURA SOSTENIBILE

GOAL 1

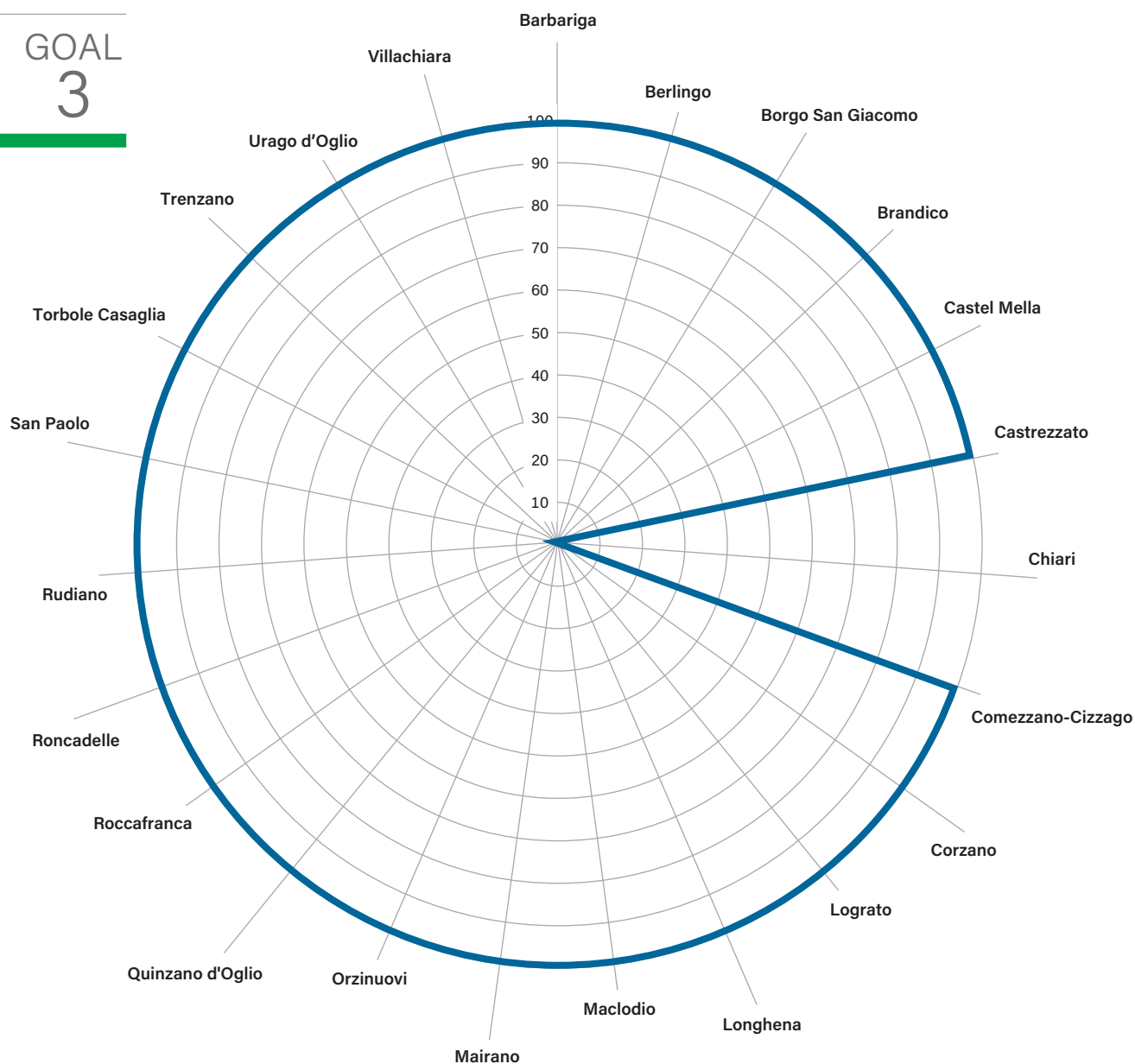


- Bassa intensità lavorativa
- Rischio di povertà
- Conferimento dei rifiuti urbani in discarica
- Famiglie con connessione a banda larga fissa e/o mobile
- Percentuale di famiglie anagrafiche monoreddito con bambini di età inferiore a 6 anni

Per quanto riguarda il **Goal 1 - Sconfiggere la Povertà** i dati comunali di Chiari rispetto agli altri comuni del Progetto Pianura Sostenibile, risultano critici per quanto riguarda gli indicatori relativi all'intensità lavorativa e alla presenza di connessione a banda larga fissa e/o mobile per le famiglie. Questo viene confermato anche dal confronto con i dati provinciali e regionali.

La percentuale di famiglie anagrafiche monoreddito con bambini di età inferiore a 6 anni si rivela nella media mentre è ancora da migliorare l'indice relativo al rischio di povertà. Invece, il dato sul conferimento dei rifiuti in discarica appare molto positivo nel confronto con la macroarea di riferimento. Per questo obiettivo vi sono comunque margini di miglioramento.

GOAL 3

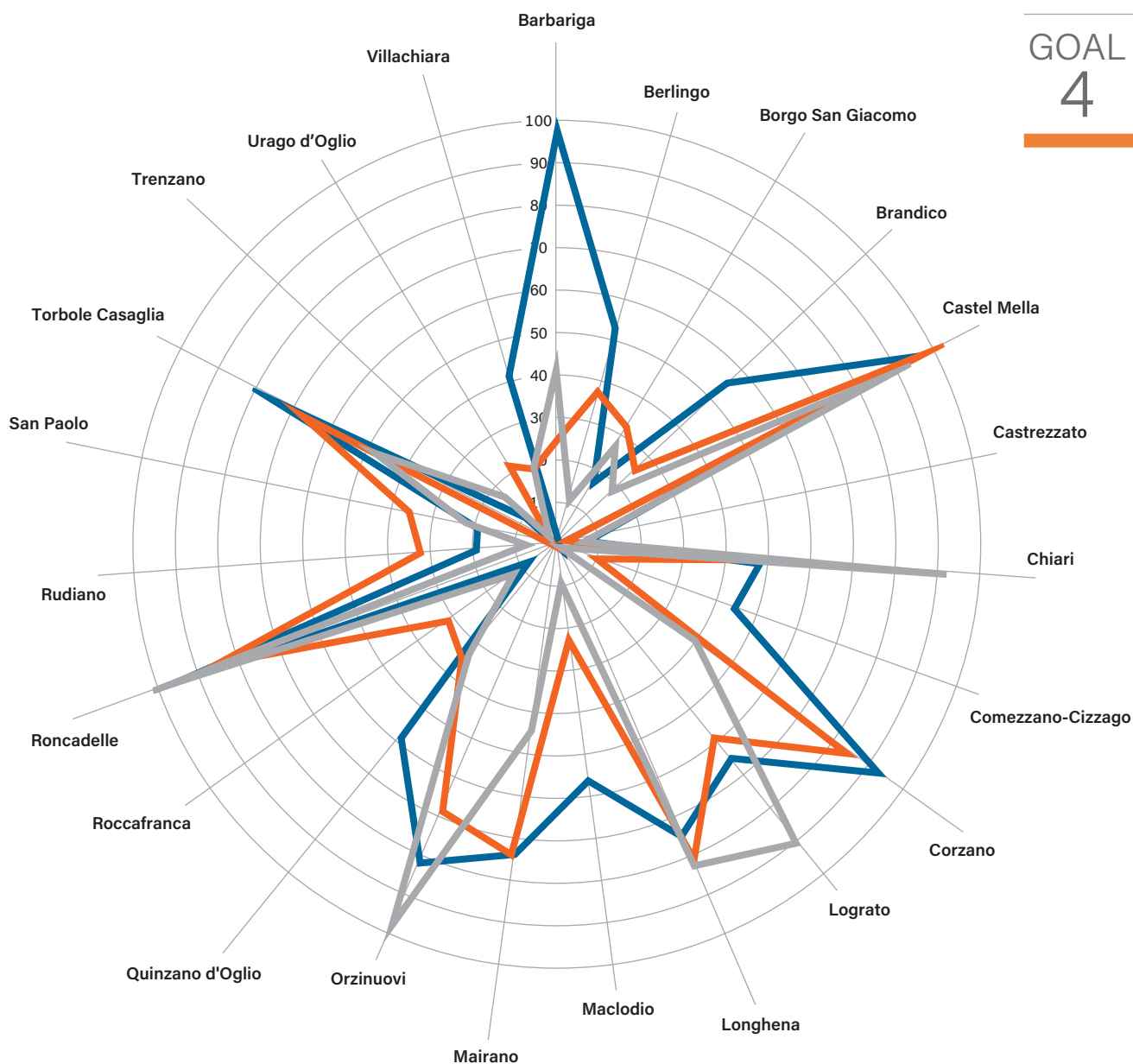


Numero morti in incidenti stradali

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.

Il comune di Chiari è l'unico comune fra quelli di Pianura Sostenibile che presenta un morto per incidente stradale nel 2019. È da evidenziare però che il comune è il più popoloso ed il secondo comune per estensione.

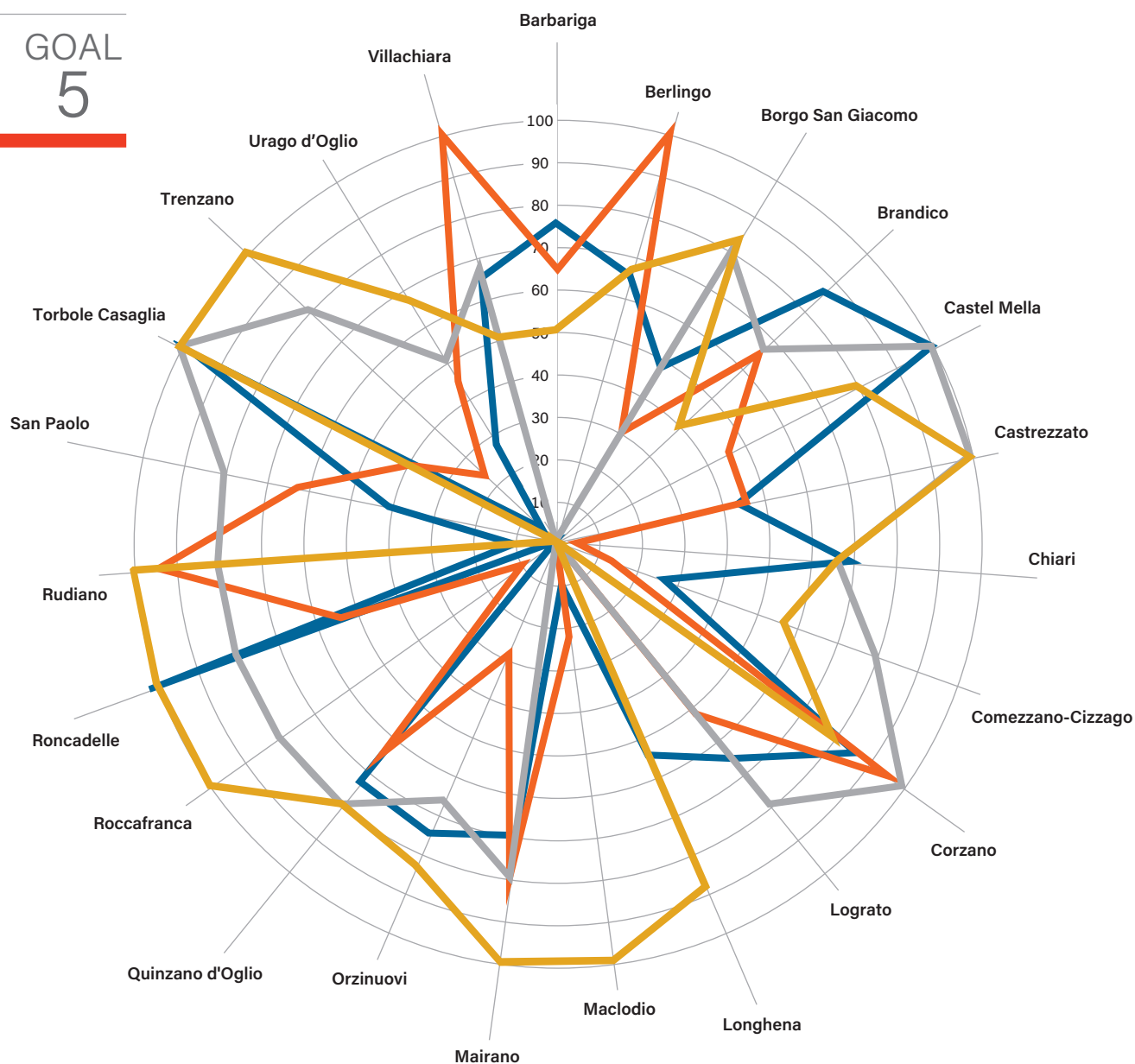
GOAL 4



- 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 Chiari risulta essere nella media in tutti gli indicatori sull'istruzione, tranne nell'indicatore relativo alla percentuale di popolazione laureata che ha tra i 30 e i 34 anni per il quale dimostra di trovarsi in una situazione prossima a quella ottimale. I dati si trovano in linea con quelli del capoluogo di provincia e superiori alle medie provinciali. Tali tendenze sono da consolidare.

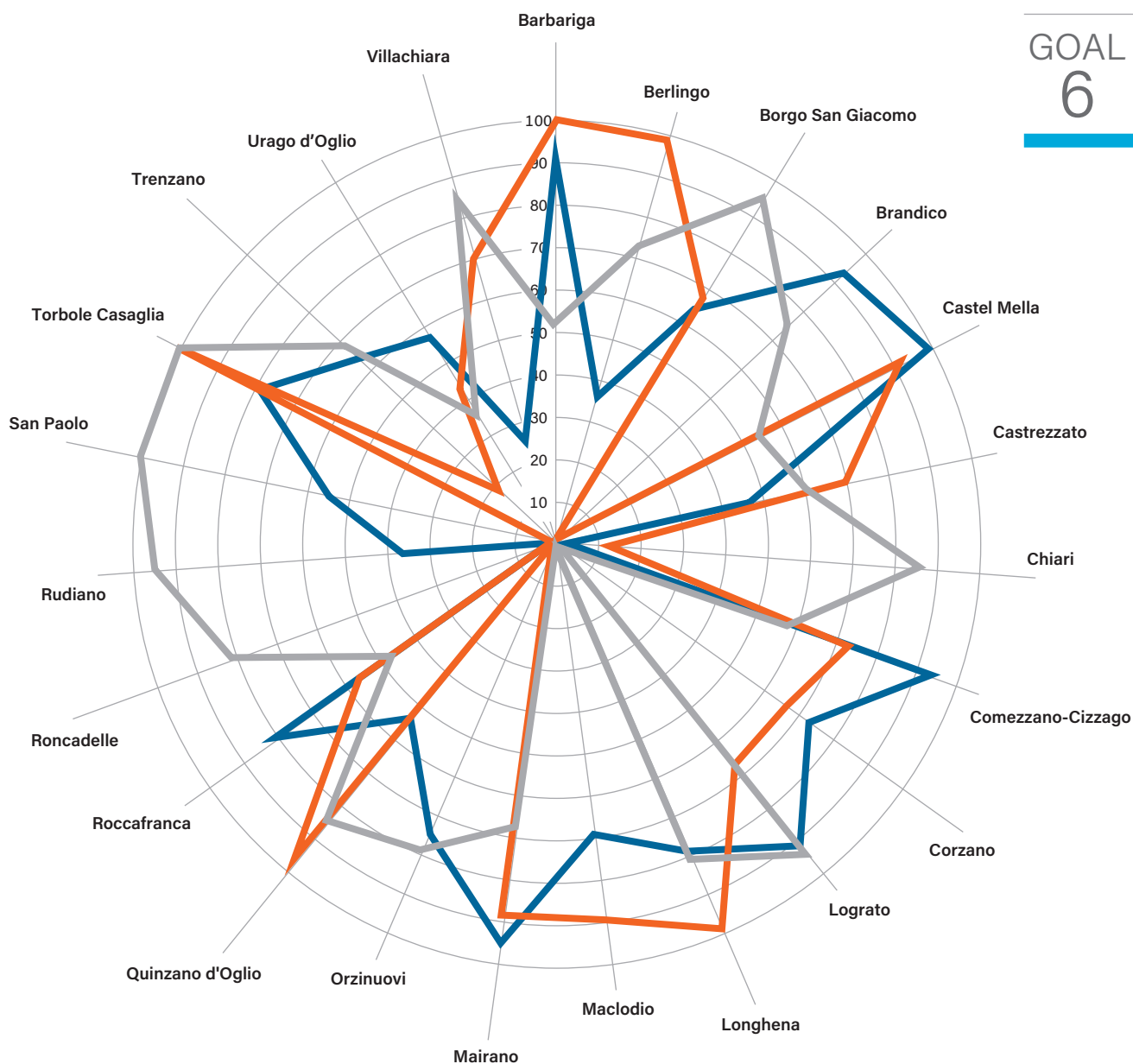
GOAL 5



■ 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

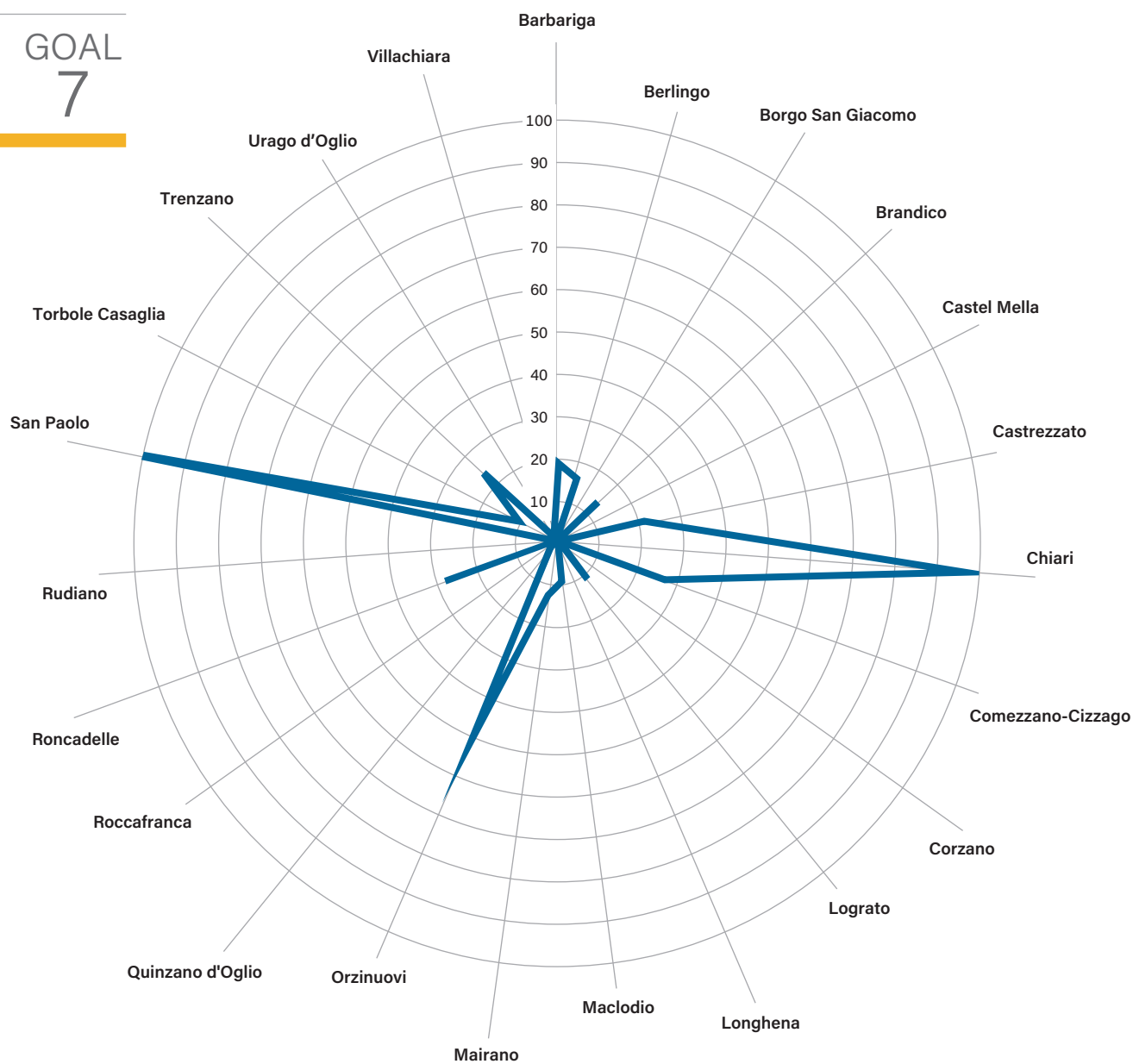
Per quanto riguarda il **Goal 5 - Parità di genere**, Chiari risulta avere valori medio-buoni per gli indicatori relativi ai tassi d'occupazione delle donne e la loro rappresentanza a livello locale. Anche il dato relativo alla percentuale di donne nella giunta comunale appare abbastanza positivo rispetto ai comuni di Pianura Sostenibile. L'unico dato critico è l'indicatore donne e rappresentanza politica in parlamento approssimato dal proxy *percentuale di donne con laurea sul totale laureati* che si rivela inferiore alla maggior parte dei comuni considerati e anche al dato medio provinciale. Per questo Goal vi sono tendenze positive seppur con qualche margine di miglioramento.

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 Chiari sono variabili. L'indicatore riguardante l'efficienza delle reti di distribuzione dell'acqua potabile risulta ottimo sia paragonato agli altri comuni considerati, sia rispetto al livello regionale e del capoluogo di provincia. Per quanto riguarda, invece, il trattamento delle acque reflue e l'acqua erogata pro-capite il comune presenta forti criticità, anche se per quest'ultimo indicatore il dato rimane inferiore a quello regionale e del capoluogo. Alcuni aspetti di questo Goal andrebbero migliorati.

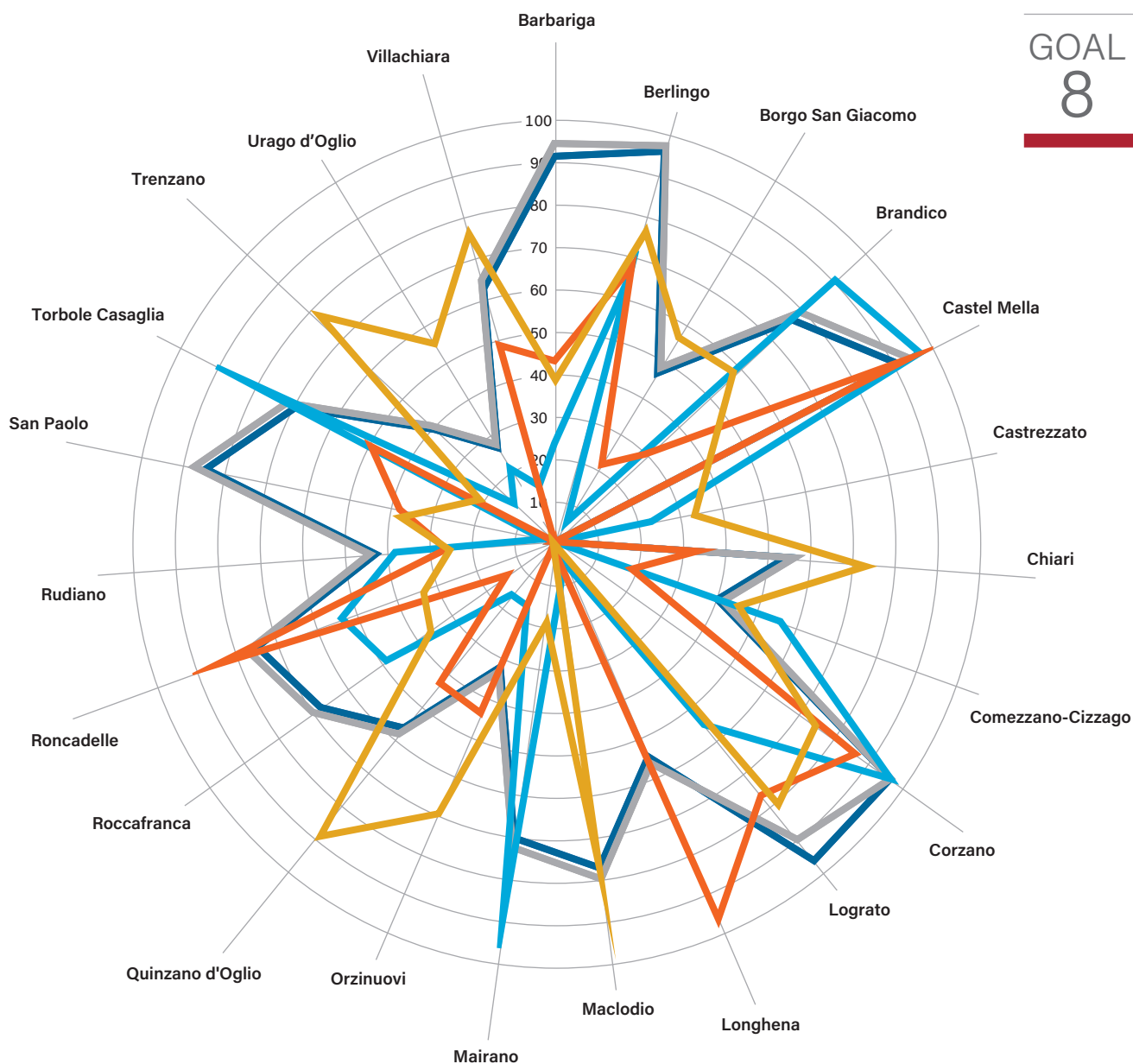
GOAL 7



■ Energia da fonti rinnovabili

L'unico indicatore disponibile rilevato del **Goal 7- Energia pulita e accessibile** è relativo all'energia proveniente da fonti rinnovabili ed il comune di Chiari è tra i pochi nei quali si rileva una situazione molto positiva, con dati molto migliori rispetto alla macroarea di riferimento. L'ottimo raggiungimento di questo Goal va quindi mantenuto.

GOAL 8



Tasso di disoccupazione

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

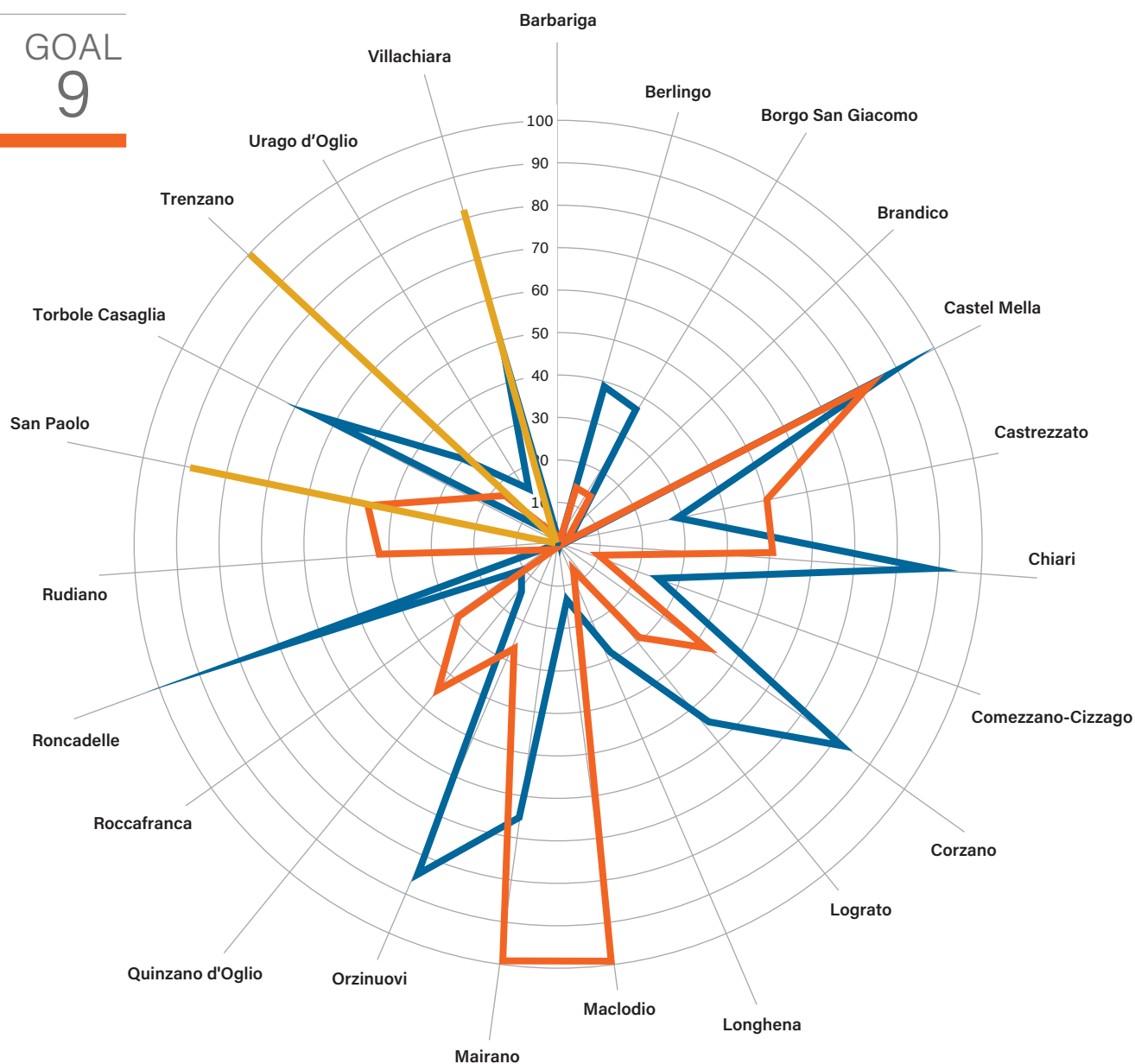
Tasso di occupazione

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 abbastanza positiva, sia rispetto ai valori regionali, provinciali e del capoluogo di provincia sia relativi al confronto con la macroarea di riferimento, tranne per la percentuale di occupati sul totale della popolazione (in linea con i valori provinciali e regionali ma inferiore ai comuni considerati) così come per la percentuale dei NEET (cioè la fascia di popolazione tra i 15 e i 29 anni che non lavora e non studia). Vi sono quindi margini di miglioramento per raggiungere l'obiettivo.

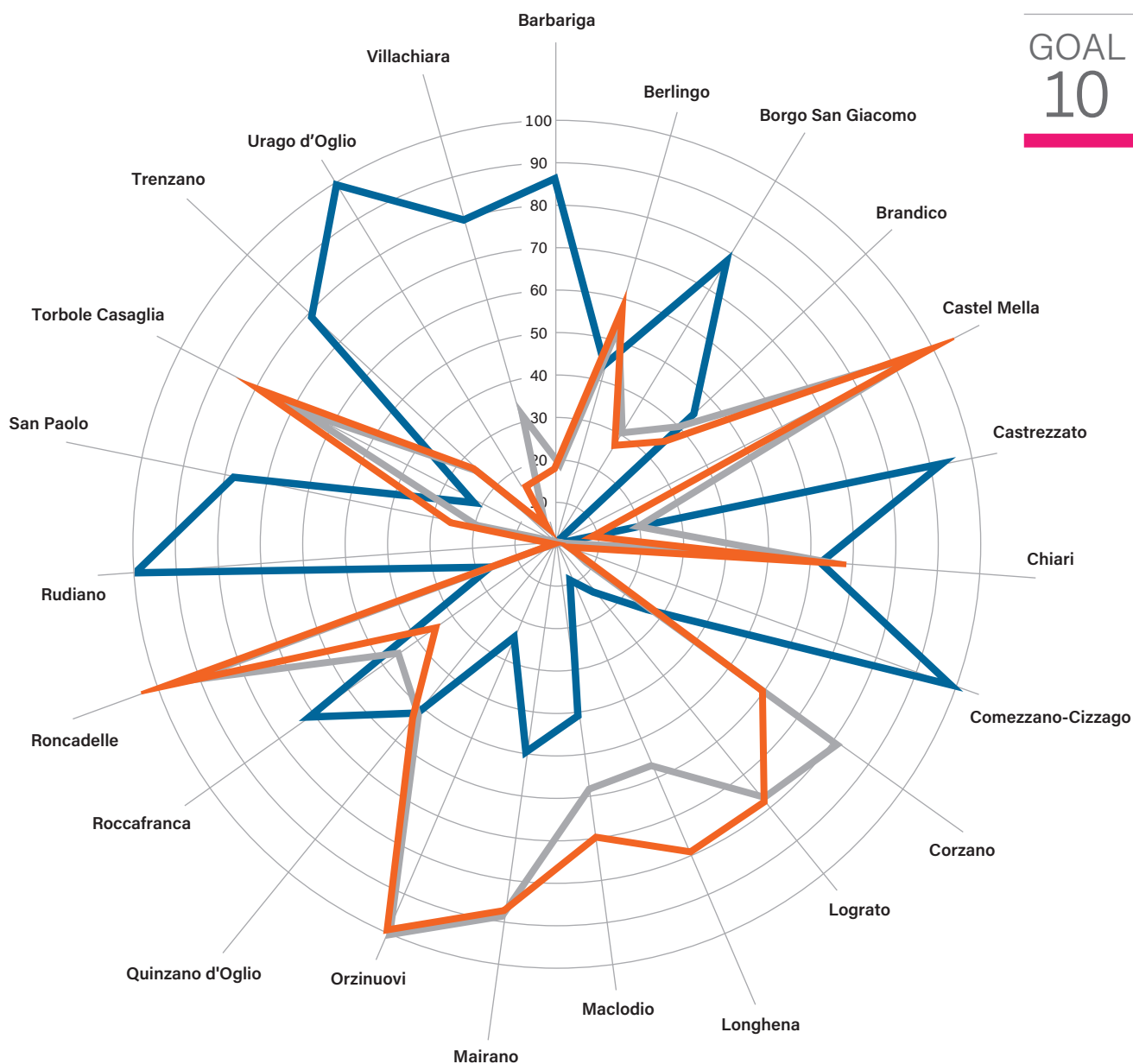
GOAL 9



- 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 Chiari c'è una buona percentuale di lavoratori nel settore della conoscenza e di occupati nell'industria ad alta tecnologia, in linea con i valori a livello provinciale e relativi al capoluogo di provincia. Tuttavia, benché il confronto con gli altri comuni risulti promettente, 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. Inoltre, come già riportato in precedenza, nel comune non è presente la connessione a banda larga fissa e/o mobile (cfr. Goal 1).

GOAL 10

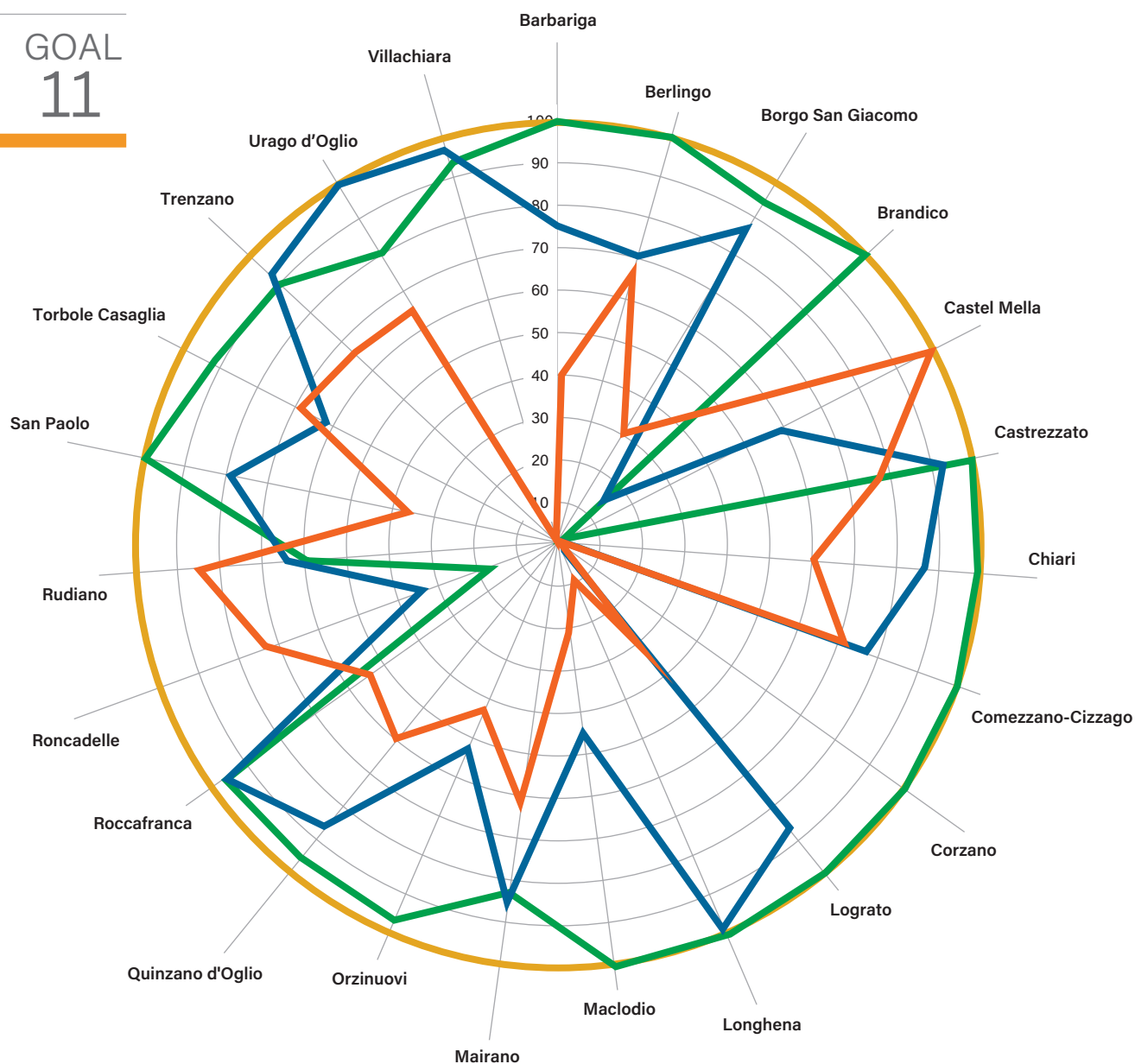


- Disuguaglianza del reddito disponibile
- Reddito disponibile pro capite
- Reddito medio disponibile per percettore di reddito

Per quanto riguarda il **Goal 10 - Ridurre le disuguaglianze**, nel comune di Chiari 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 relativamente ai comuni del Progetto Pianura Sostenibile.

Anche il valore riguardante la disuguaglianza di reddito disponibile è abbastanza positivo nel confronto con i comuni limitrofi ed in linea con i dati provinciali e regionali. Per questo Goal la situazione è buona e può essere migliorata.

GOAL 11



Impermeabilizzazione e consumo di suolo pro capite

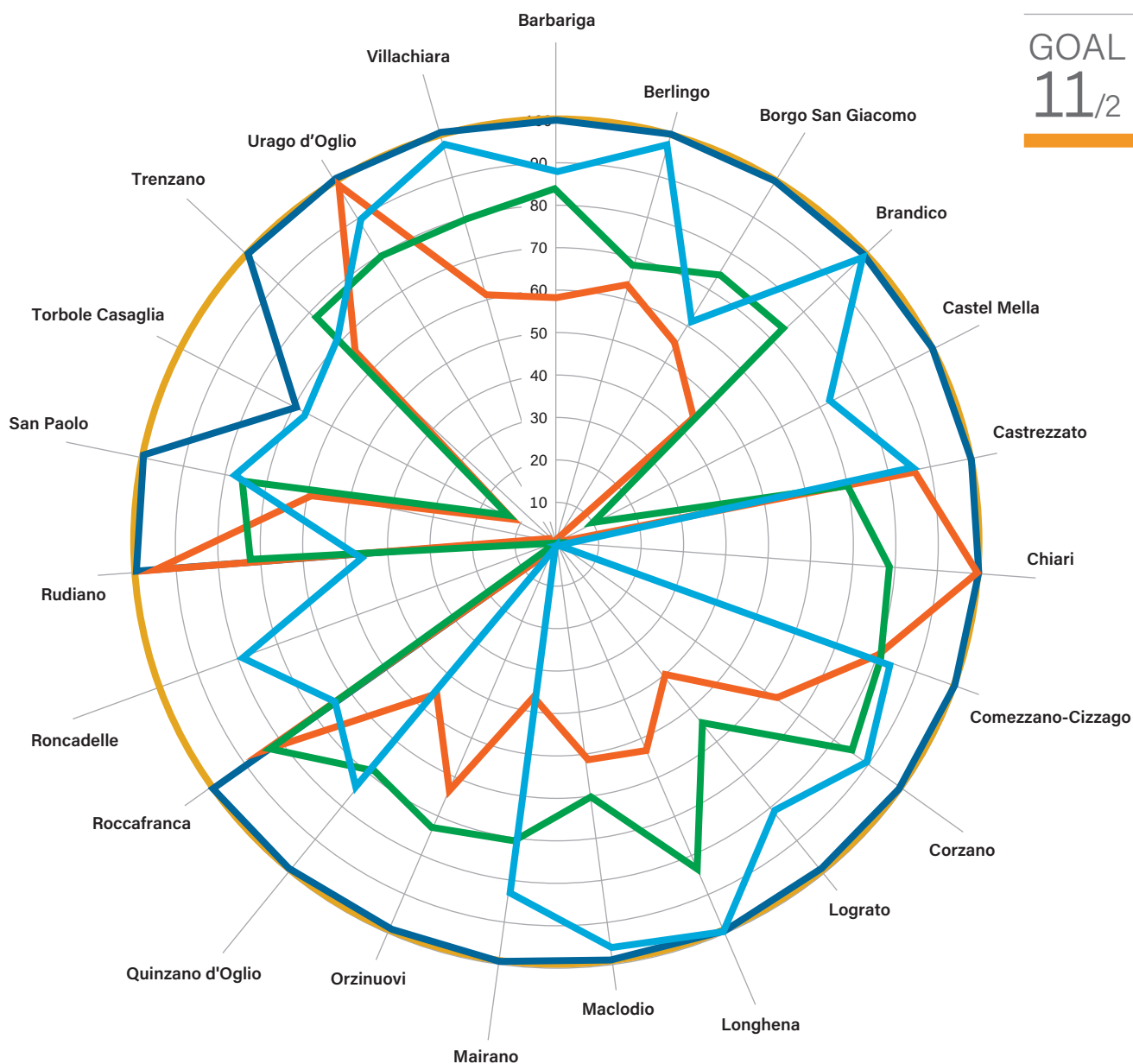
Conferimento dei rifiuti urbani in discarica

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 abbastanza buono se confrontato con i dati della macroarea di riferimento. Per quanto riguarda il conferimento dei rifiuti urbani in discarica la situazione è molto positiva sia in confronto al livello regionale e provinciale sia rispetto ai comuni limitrofi.

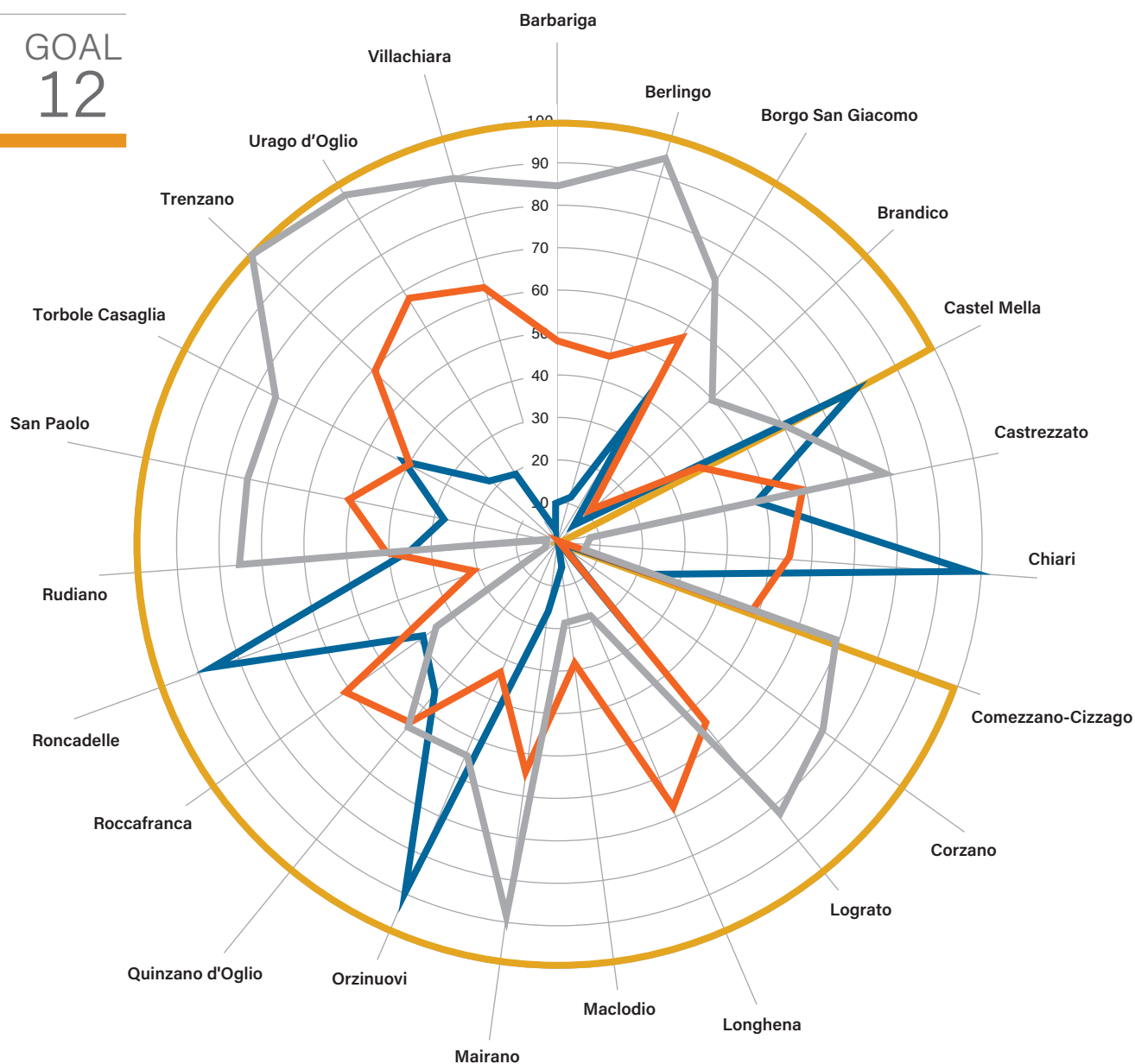
GOAL
11/2



- 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 di concentrazione media annuale di PM2.5 risulta virtuoso anche se il livello di emissione (28,13 ton/anno) risulta molto critico rispetto alla media. Vi sono stati dei giorni in cui è stata superata la soglia del biossido di azoto (NO_2) ma i dati rimangono comunque medio-buoni se confrontati con la media dei comuni di Pianura Sostenibile. Complessivamente la situazione è abbastanza positiva con alcuni margini di miglioramento.

GOAL 12



■ Rifiuti urbani oggetto di raccolta differenziata

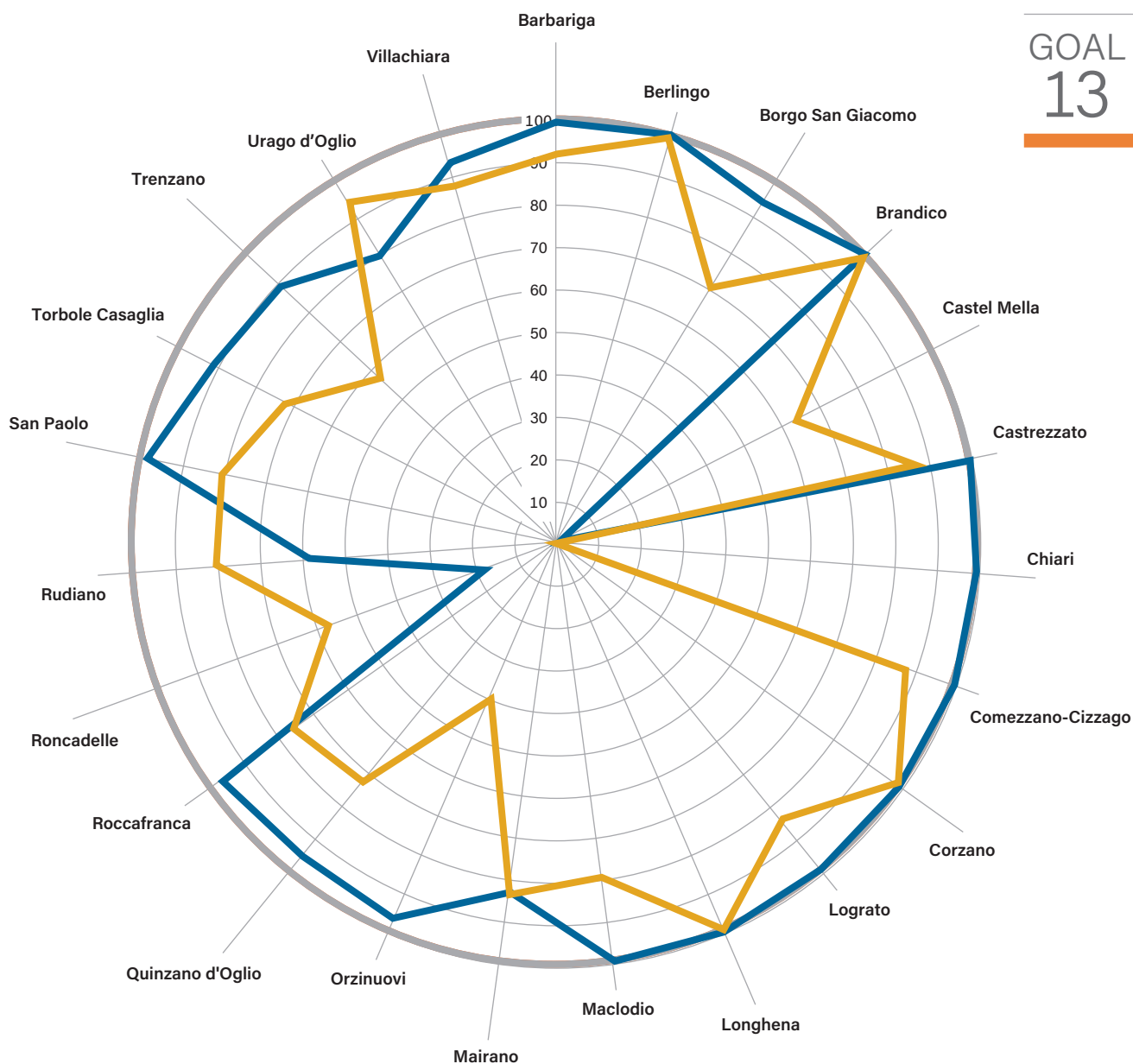
■ Incidenza del turismo sui rifiuti (pro capite RU nel 2019)

■ Raccolta differenziata dei rifiuti urbani

■ Rifiuti urbani raccolti per abita

Per quanto riguarda il **Goal 12 - Consumo e produzione responsabili**, il comune di Chiari presenta una percentuale di rifiuti urbani oggetto di raccolta differenziata sul totale dei rifiuti urbani raccolti nella media a livello dei comuni di Pianura Sostenibile e ottima rispetto ai valori provinciali e regionali. Il trend positivo si conferma anche nel dato sui rifiuti urbani oggetto di raccolta differenziata. Il turismo incide, però, negativamente sulla produzione di rifiuti in quanto è presente una buona intensità turistica (numero di notti trascorse nelle strutture ricettive per 1.000 abitanti). Risulta invece critico il valore di rifiuti urbani raccolti per abitante. Per questo obiettivo, perciò, vi sono margini di miglioramento.

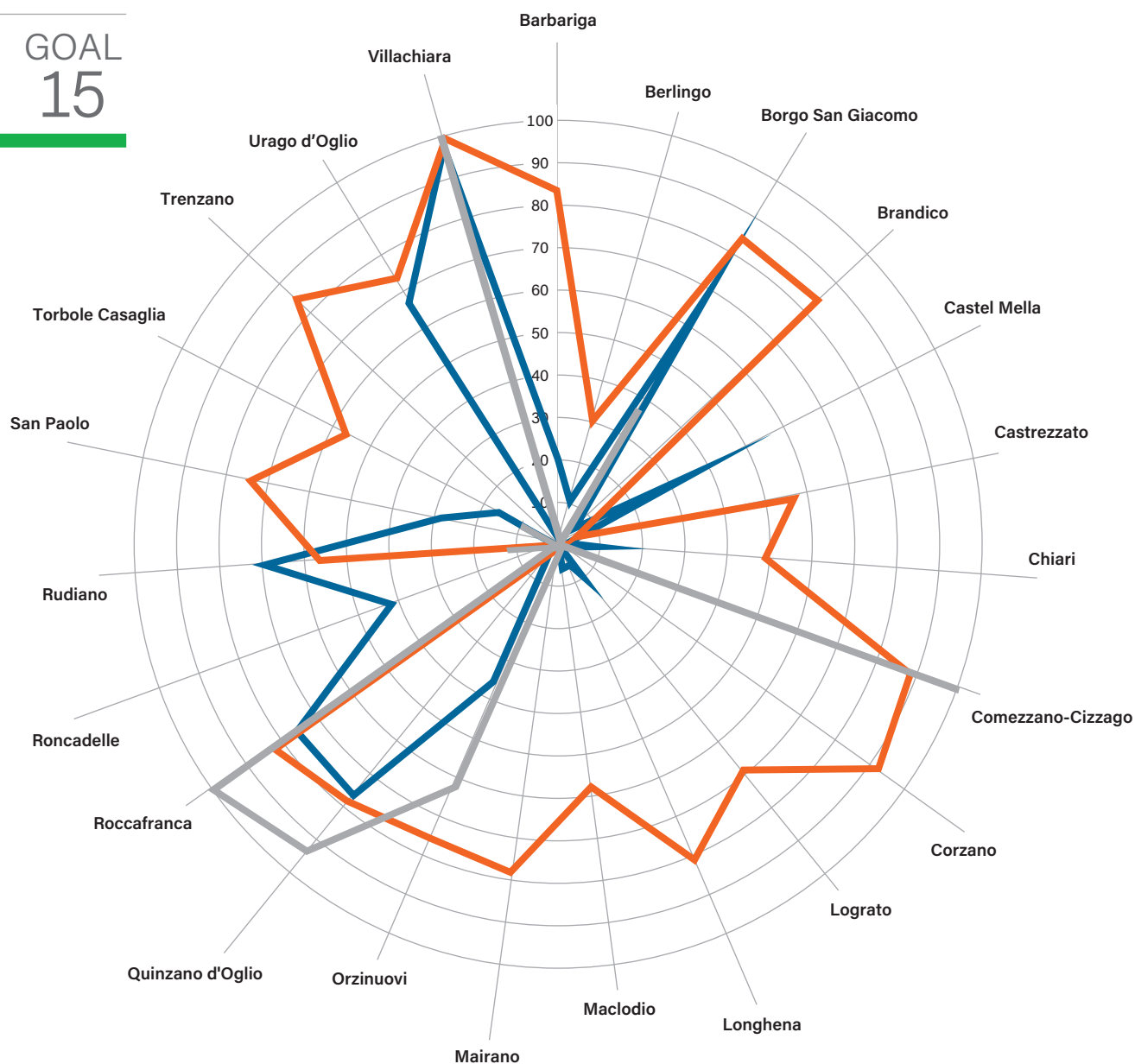
GOAL 13



- Popolazione esposta al rischio di alluvioni
- Popolazione esposta al rischio di frane
- Movimenti sismici
- Emissioni di CO₂ 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 Chiari come per il resto di Pianura Sostenibile. Il dato sulle emissioni di CO₂ e altri gas clima alteranti risulta invece molto critico rispetto alla media dell'area. Per raggiungere questo obiettivo vi sono margini di miglioramento.

GOAL 15

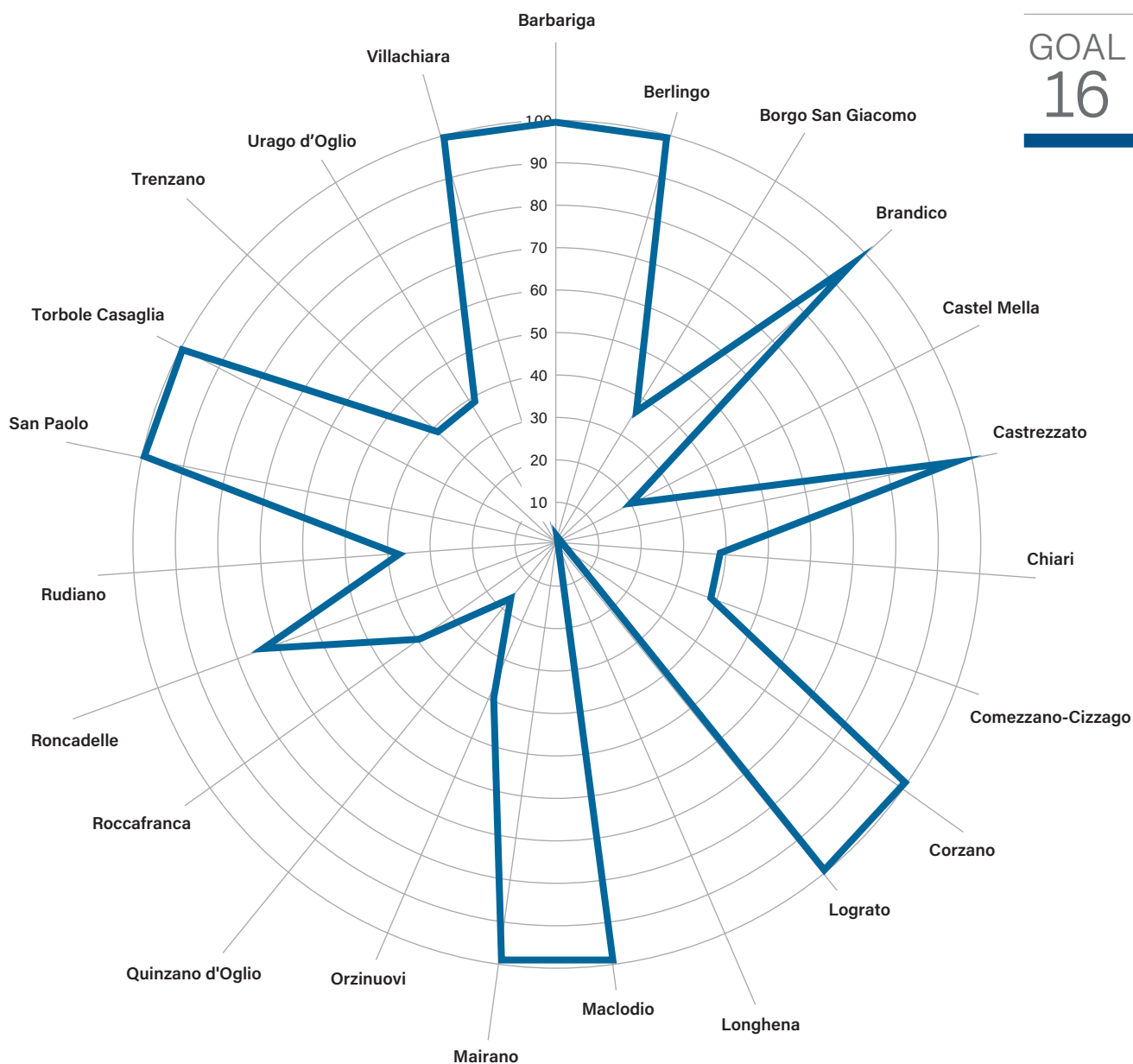


- Aree forestali in rapporto alla superficie terrestre
- Impermeabilizzazione del suolo da copertura artificiale
- Indice di frammentazione del territorio naturale e agricolo

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, mentre il dato sull'impermeabilizzazione del suolo da copertura artificiale è leggermente inferiore alla media. Questo Goal ha comunque 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 da migliorare a seguito del confronto con la macroarea di riferimento.

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

Tra i Goal più critici vi sono il Goal 3 e 17. È necessario però sottolineare che i entrambi 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. In subordine, è carente il raggiungimento del Goal 15 a causa della poca presenza di aree forestate e della frammentazione del territorio agricolo/naturale; del Goal 6 per gli alti livelli di acqua erogata pro capite e la bassa incidenza di popolazione servita dalla fognatura; del Goal 1 per la bassa intensità lavorativa e del Goal 16 (che però è monitorato da un solo indicatore). Più prossimi alla soglia di "sufficienza" i Goal 8, 9 (entrambi legati all'occupazione) e 12 con indicatori sui rifiuti. Vanno consolidati gli altri Goal.

Si notano livelli eccellenti per i Goal 7 relativo alle fonti di energia rinnovabili (per il quale valgono le stesse considerazioni fatte per gli altri Goal monitorati da un solo indicatore) e 11 per le città e comunità sostenibili.

Si può dire che in media il raggiungimento degli SDGs per il comune di Chiari sia inferiore 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	Chiari	Pianura Sostenibile
GOAL 1	36,7	48,2
GOAL 3	0,0	95,7
GOAL 4	63,7	45,2
GOAL 5	51,9	62,1
GOAL 6	34,0	67,0
GOAL 7	100,0	20,0
GOAL 8	48,1	57,8
GOAL 9	48,1	29,1
GOAL 10	62,0	51,2
GOAL 11	80,5	78,0
GOAL 12	40,5	58,2
GOAL 13	75,0	90,9
GOAL 15	21,7	41,1
GOAL 16	38,8	66,3
GOAL 17	0,0	11,8
Media Indicatori*	51,1	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; Villachiera.

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 Villachiera, con una po-



polazione anagrafica di 1.360 abitanti al 31/12/2020, si attesta sulla fascia di popolosità 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 Richiedei - 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





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

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

