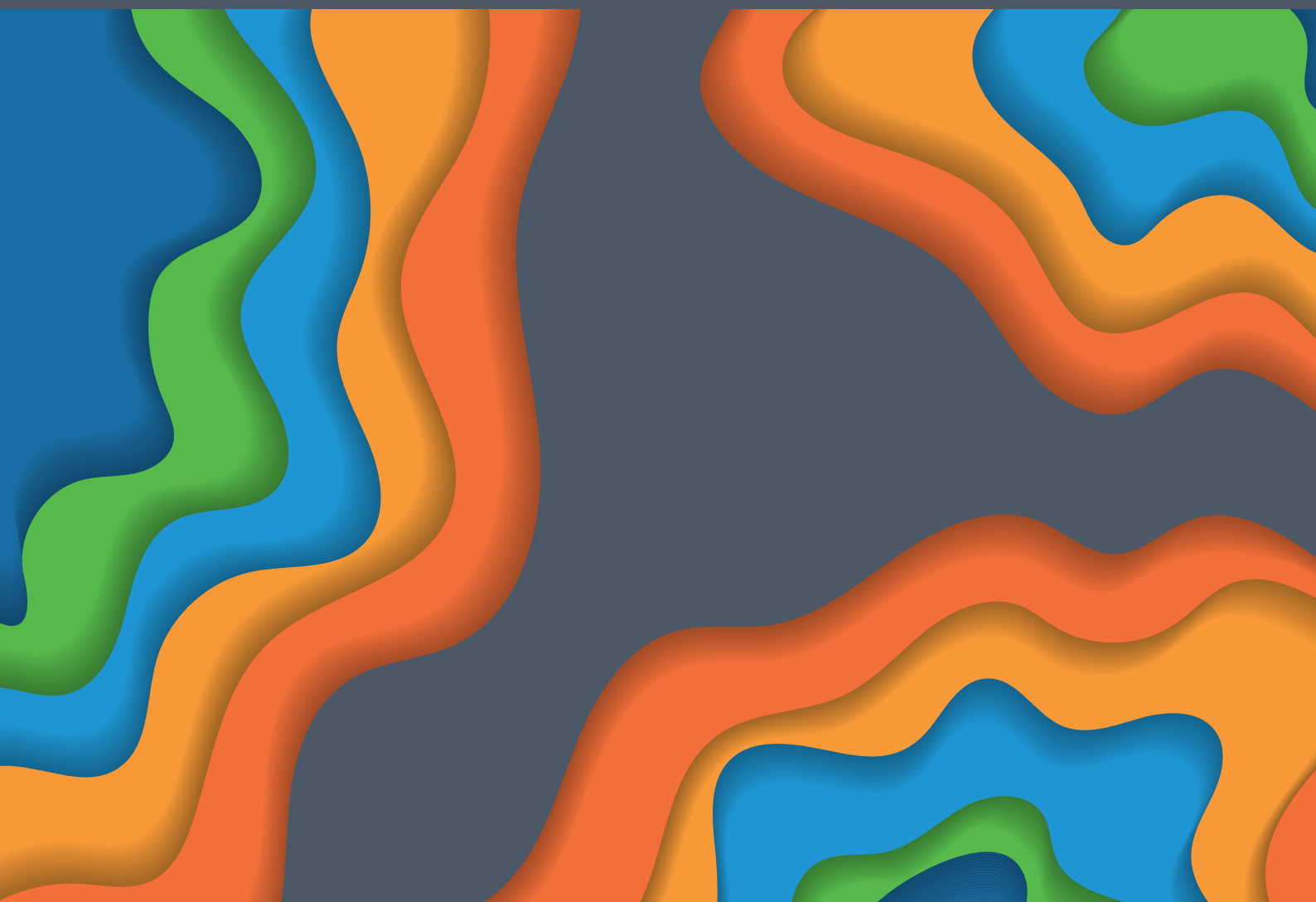


MONITORAGGIO COMUNALE RISPETTO AGLI SDGs - 2021

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
Macoldio



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
Urago d'Oglio



Comune di
Villachiarà

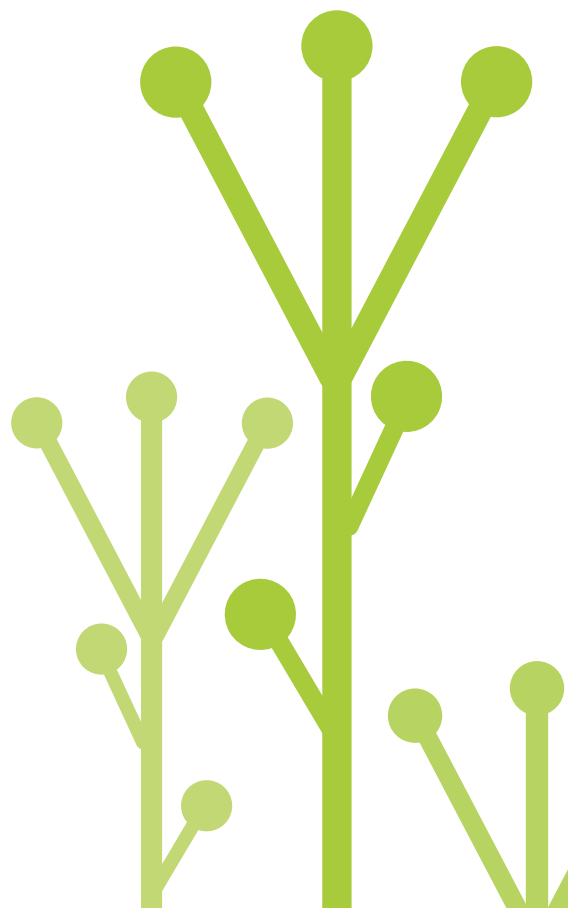
In collaborazione con



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.

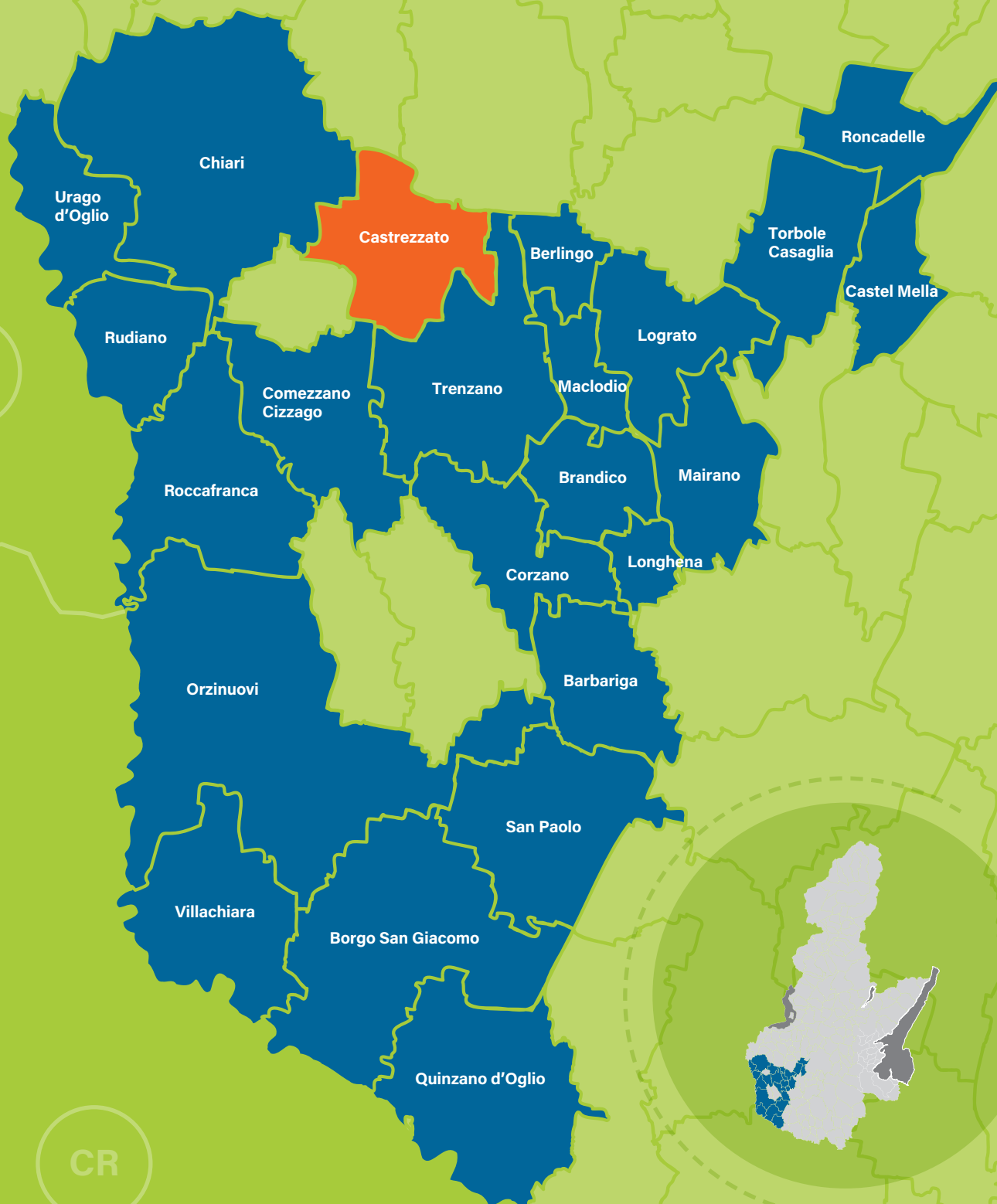
Con il programma triennale 2019-2021 Fondazione Cogeme, avvalendosi del supporto e del contributo scientifico dell'Università degli Studi di Brescia, ha sviluppato ulteriormente il lavoro avviato ormai più di dieci anni fa per perseguire finalità di salvaguardia e valorizzazione dell'ambiente, oltre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

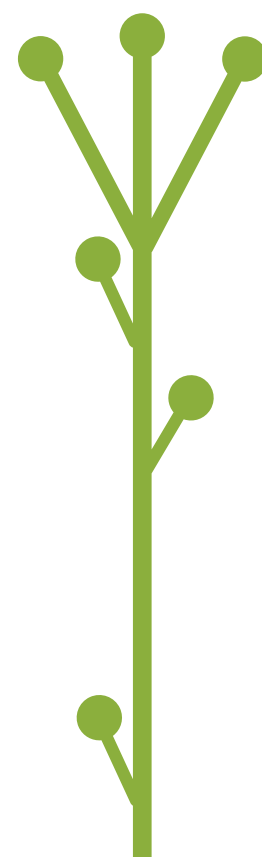
Oltre al sistema di collettamento dei dati, allineato ai protocolli previsti da ISTAT per il monitoraggio degli SDGs che ne consente la scalarità ai differenti livelli territoriali, è importante sottolineare anche le peculiarità del metodo scelto per effettuare la valutazione del raggiungimento degli 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:

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

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.

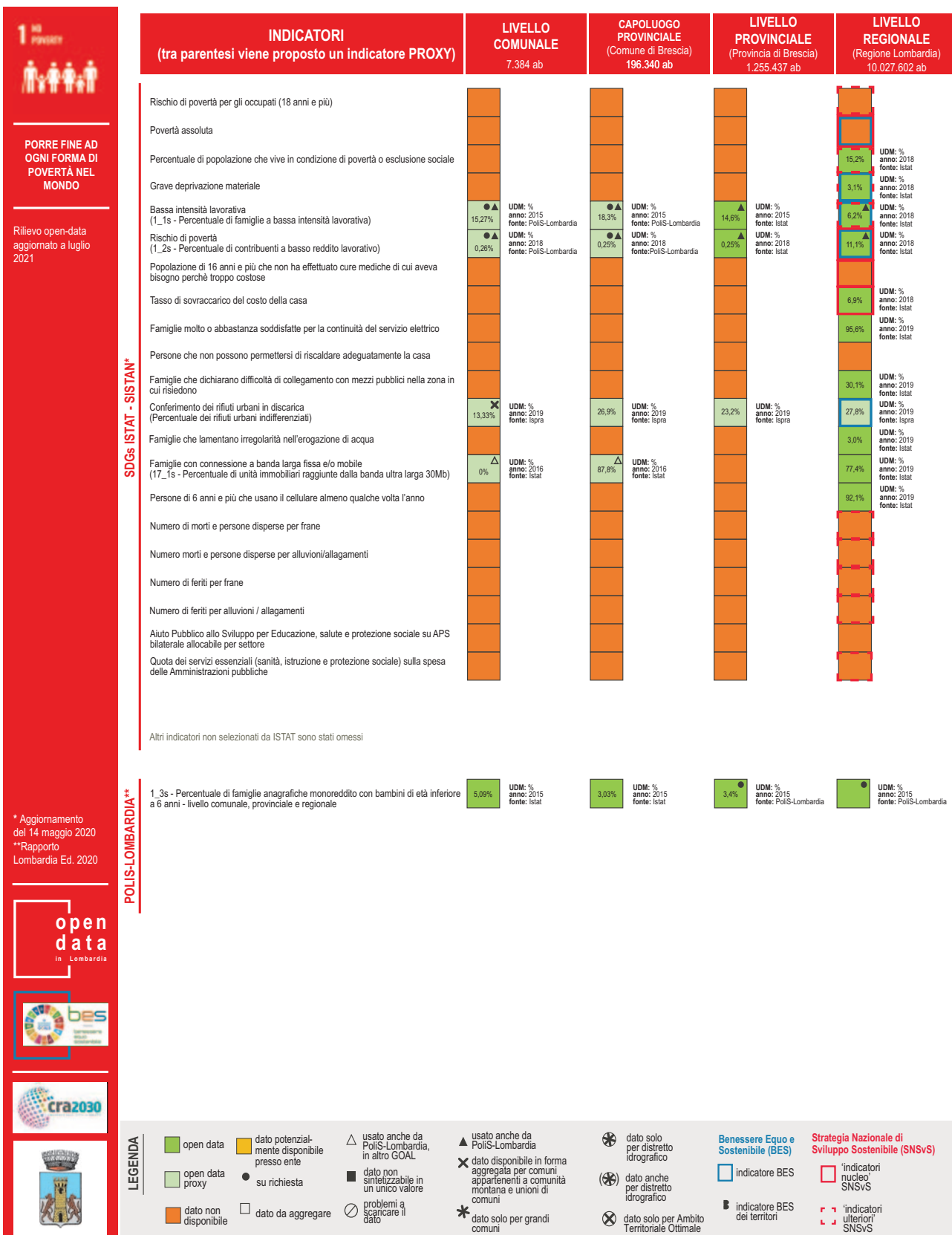
In conclusione, sono riportate le stime del livello di raggiungimento di ciascun SDGs e complessivo per il comune oggetto di studio, oltre che medio di Pianura sostenibile. I livelli di raggiungimento degli obiettivi sono stati stimati tramite la media degli indicatori normalizzati relativi a quel Goal,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

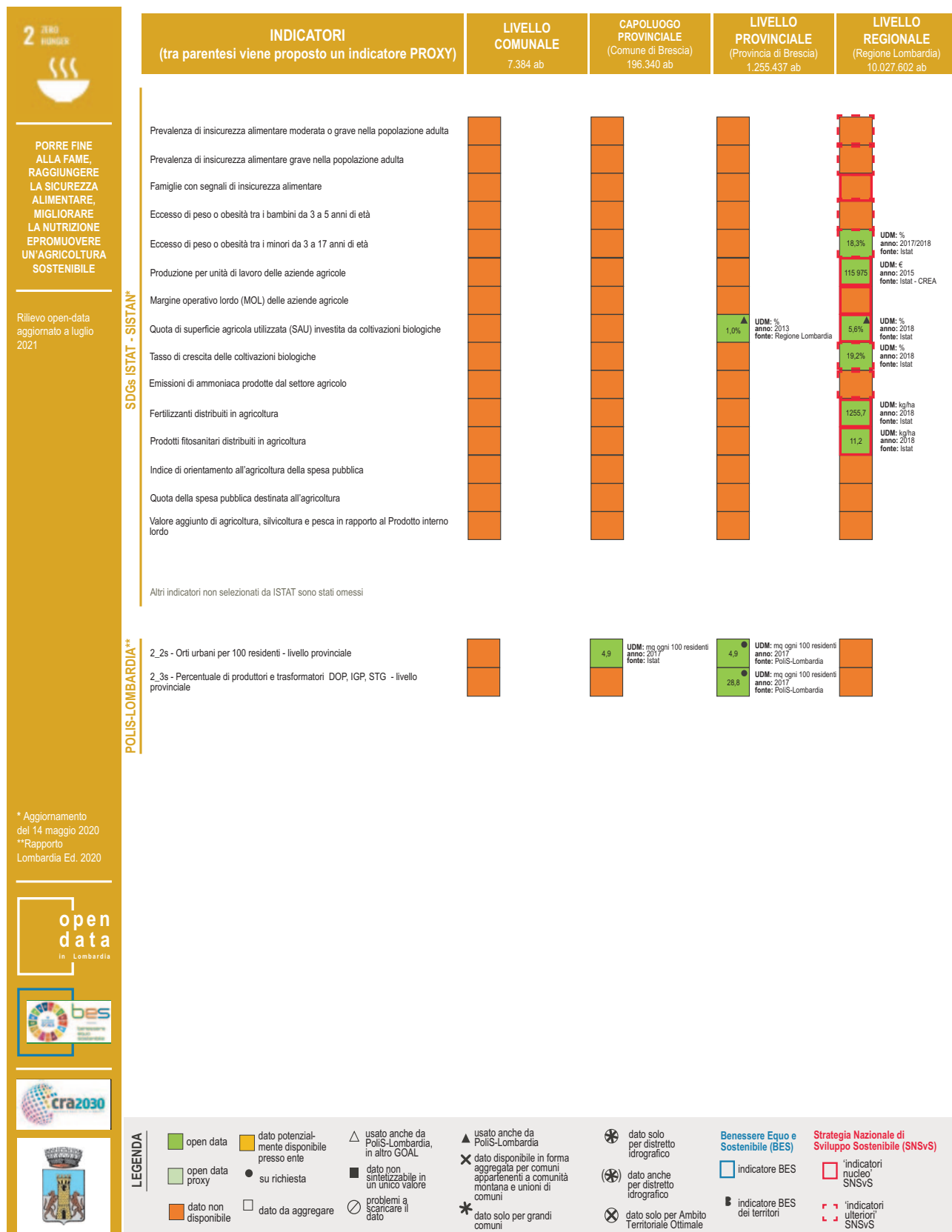
¹ Pezzagno M., Frigione B.M., Richiedei A. (2021), *Per un monitoraggio dell'Agenda 2030 in Italia. Un approccio multiscale alla territorializzazione degli obiettivi di sviluppo sostenibile*. Brixia University Press: Brescia, Volume 1, Collana CRA2030, ISBN:978-88-944980-0-4, https://drive.google.com/file/d/14dN0U-cuFkByx_EFO6jEbotZF-AZtMAR/view.

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



CASTREZZATO
LE 17 SCHEDE DI SINTESI
DEL COMUNE





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 7.384 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	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: per aggregazione dati comunali	UDM: per 1 000 abitanti anno: 2018 fonte: Istat
Tasso di mortalità neonatale (3_2s - Tasso di mortalità infantile)	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 delle infezioni da HIV per 100.000 residenti (per regione di residenza)	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ATS	UDM: n° nuove diagnosi per 100 000 residenti anno: 2017 fonte: Istat
Incidenza tubercolosi	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ATS	UDM: - anno: - fonte: Istat
Incidenza di Epatite B	UDM: - anno: - fonte: ATS	UDM: - anno: - fonte: ATS	UDM: - anno: - fonte: ATS	UDM: - anno: - fonte: Istat
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: per aggregazione dati comunali	UDM: per 100 000 residenti anno: 2017 fonte: Istat
Speranza di vita in buona salute alla nascita				UDM: età media anno: 2018 fonte: Istat
Eccesso di peso				UDM: popolazione standardizzata persone obese su totale persone 15+ anni, anno: 2019 fonte: Istat
Tasso standardizzato di mortalità 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: - anno: - fonte: Istat
Alcol				UDM: % popolazione 14+ anni con consumo a rischio anno: 2019 fonte: Istat
Tasso di mortalità 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: per 100 000 abitanti anno: 2018 fonte: Istat
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: n° morti anno: 2019 fonte: Istat
Tasso di lesività grave in incidente stradale				UDM: per 100 000 abitanti anno: 2018 fonte: Istat
Domanda di contraccezione soddisfatta con metodi moderni				UDM: % anno: 2013 fonte: Istat
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: Istat	UDM: per 1 000 donne anno: 2018 fonte: Istat
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: Istat	UDM: per 1 000 donne anno: 2018 fonte: Istat
Persone che hanno ricevuto la terapia antiretrovirale (ART)				UDM: - anno: - fonte: Istat
Percentuale dei parti con più di 4 visite di controllo effettuate in gravidanza	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: - anno: - fonte: ASL	UDM: % anno: 2016 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 mortalità per avvelenamento accidentale				UDM: per 100 000 abitanti anno: 2017 fonte: Istat
Proporzione standardizzata di persone di 15 anni e più che dichiarano di fumare attualmente				UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
Copertura vaccinale antinfluenzale età 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 età 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 età 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 età 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: Ordine Medici Provincia di Brescia	UDM: - anno: Ordine Medici Provincia di Brescia	UDM: - anno: Ordine Medici Provincia di Brescia	UDM: per 1 000 abitanti anno: 2018 fonte: Istat
Infermieri e ostetriche	UDM: - anno: OPI Provincia di Brescia	UDM: - anno: OPI Provincia di Brescia	UDM: - anno: OPI Provincia di Brescia	UDM: per 1 000 abitanti anno: 2018 fonte: Istat
Dentisti	UDM: - anno: Ordine Medici Provincia di Brescia	UDM: - anno: Ordine Medici Provincia di Brescia	UDM: - anno: Ordine Medici Provincia di Brescia	UDM: per 1 000 abitanti anno: 2018 fonte: Istat
Farmacisti	UDM: - anno: Ordine Farmacisti Provincia di Brescia	UDM: - anno: Ordine Farmacisti Provincia di Brescia	UDM: - anno: 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			UDM: età media anno: 2019 fonte: Istat	UDM: età media anno: 2019 fonte: Istat

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)

Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVS)

indicatore BES

'indicatori nucleo' SNSVS

indicatore BES dei territori

'indicatori ulteriori' SNSVS

4 QUALITY EDUCATION 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 open data in Lombardia bes cra2030	INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE 7.384 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: 2018 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2016 fonte: Istat
	Alunni con disabilità: scuola primaria	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2016 fonte: Istat
	Alunni con disabilità: scuola secondaria di primo grado	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2016 fonte: Istat
	Alunni con disabilità: scuola secondaria di secondo grado	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2017 fonte: Istat	UDM: % anno: 2016 fonte: Istat
	Competenze digitali	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singoli istituti	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singoli istituti	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati comunali	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: per aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2019 fonte: per 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: per aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2019 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: 2019 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: 2019 fonte: per aggregazione dati provinciali
	Dotazioni delle classi statali (n. devices per classe)	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
	Connessione aule, scuola statale	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
	Dotazioni laboratori presenti nell'istituto (n. devices per laboratorio)	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
	Connessione in rete dei laboratori	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
	Scuole con alunni con disabilità per presenza postazioni informatiche adatte: scuola primaria	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
	Scuole con alunni con disabilità per presenza postazioni informatiche adatte: scuola secondaria di primo grado	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singole scuole	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
	Scuole con alunni con disabilità per presenza postazioni informatiche adatte: scuola secondaria di secondo grado	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singoli istituti	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singoli istituti	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2019 fonte: Istat
	Alto Pubblico allo Sviluppo per borse di studio concesse a studenti del PVS	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singoli istituti	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati singoli istituti	UDM: % anno: 2018 fonte: aggregazione dati comunali	UDM: % anno: 2019 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

SDGs ISTAT - SISTAN*

POLIS-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

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
7.384 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

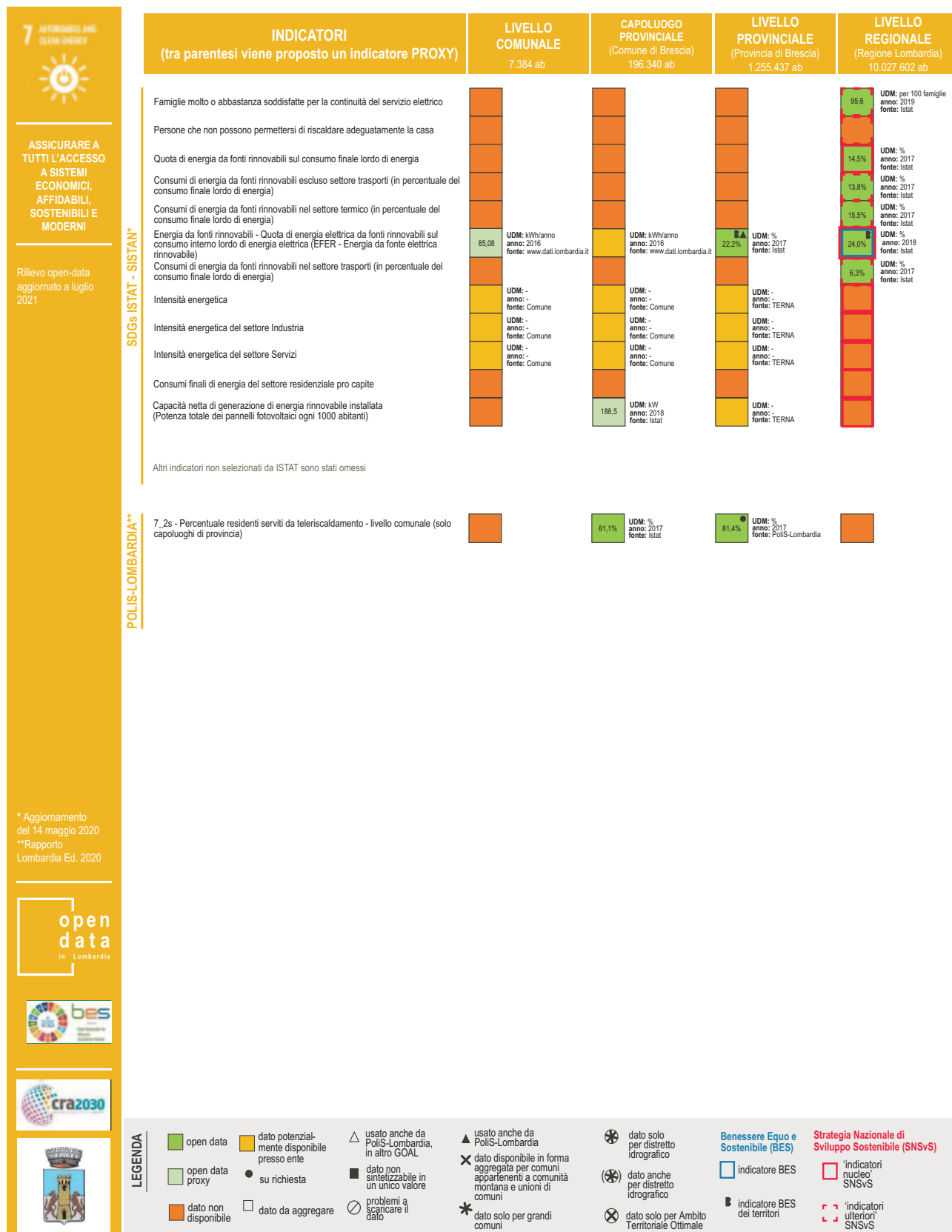
Acqua erogata pro capite	208,68	UDM: litri pro capite giornalieri anno: 2018 fonte: Istat
Famiglie che non si fidano di bere l'acqua del rubinetto		
Famiglie che lamentano irregolarità nell'erogazione di acqua		
Razionamento dell'erogazione dell'acqua per uso domestico per parte o tutto il territorio 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)	93,78%	UDM: - anno: - fonte: Comune
Coste marine balneabili	non ci sono coste	UDM: % anno: 2020 fonte: alba-brescia
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	58,78%	UDM: % di acqua erogata rispetto a quella immessa anno: 2019 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	UDM: - anno: - fonte: Comune	UDM: - anno: - fonte: Comune
AIUTO PUBBLICO ALLO SVILUPPO NEI SETTORI DELL'ACQUA E SANITIZZAZIONE		

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	UDM: % anno: 2015 fonte: Istat
6_2s - Bonus acqua 2019 - livello provinciale e regionale			9.305 UDM: n° di domande anno: 2019 fonte: Istat	UDM: n° di domande anno: 2019 fonte: Istat

LEGENDA

- open data
- dato potenzialmente disponibile presso ente
- open data proxy
- dato non disponibile
- dato su richiesta
- dato non sintetizzabile in un unico valore
- problemi a scaricare il dato
- usato anche da Polis-Lombardia
- 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
7.384 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

Consumo materiale interno pro capite

Consumo materiale interno per unità di Pil

Consumo materiale interno

Ributazione Oraria

Divario retributivo di genere

Tasso di disoccupazione

Tasso di mancata partecipazione al lavoro
(Tasso di disoccupazione)

Tasso di occupazione (15-64 anni)
(Percentuale occupati sul totale popolazione)

Tasso di occupazione (20-64 anni)
(Percentuale occupati sul totale popolazione)

Percentuale occupati sul totale popolazione

Part time involontario

Occupati in lavori a termine da almeno 5 anni

Giovani che non lavorano e non studiano (NEET) (15-24 anni)
(6_2 - Percentuale di giovani Neet, 18-24enni)

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

Tasso di infortuni mortali e inabilità permanente

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)

Numero di ATM per 100.000 abitanti

Numero di banche per 100.000 abitanti
(Numero di banche)

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

open
data
in Lombardia



LEGENDA

open data
open data proxy
dato non disponibile

dato potenzialmente disponibile presso ente
dato non sintetizzabile in un unico valore
problemi a scaricare il dato
dato da aggregare

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

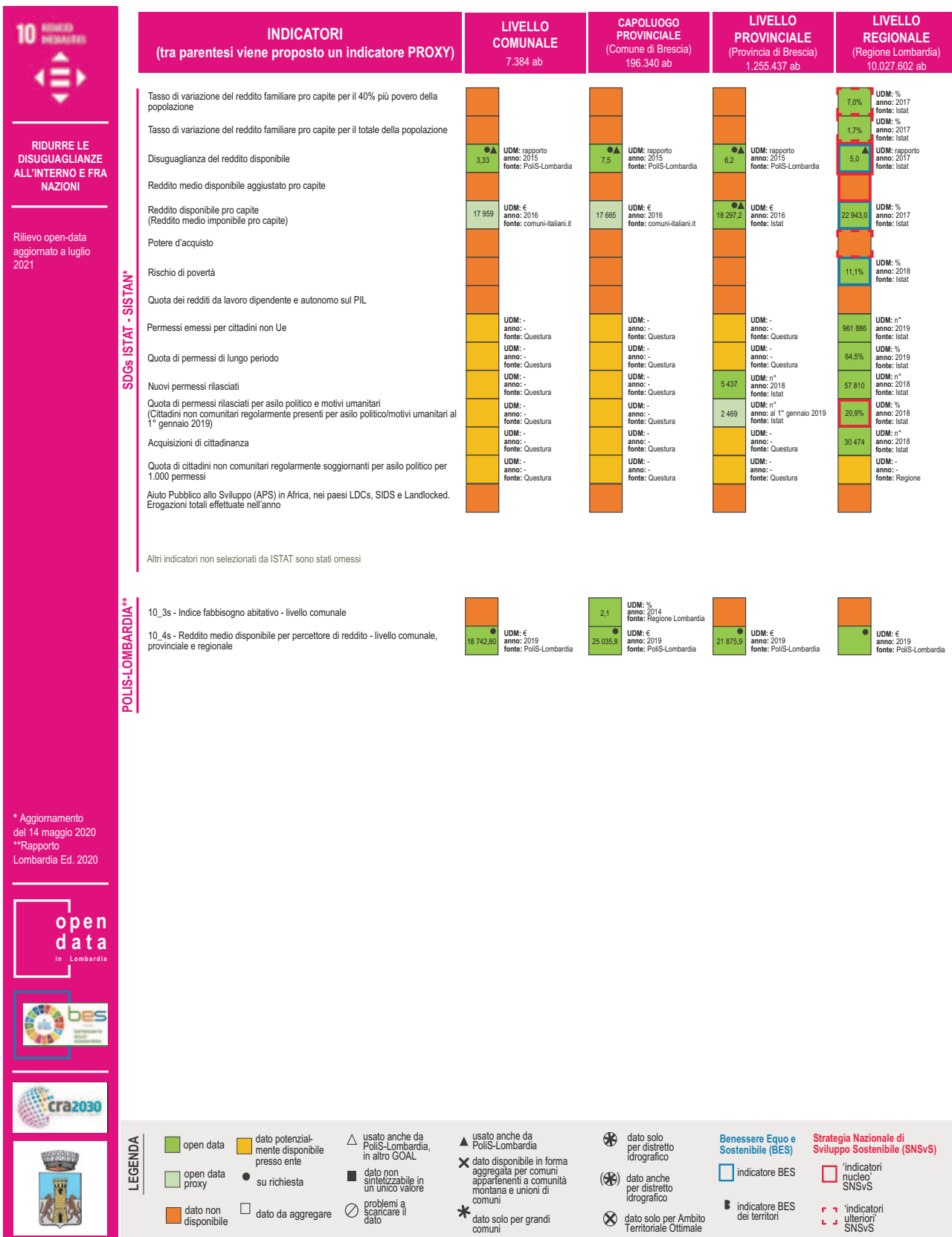
usato anche da Polis-Lombardia
dato disponibile in forma aggregata per comuni appartenenti a comunità montana e unioni di comuni
dato solo per grandi comuni

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 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE	INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE 7.384 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		10.5
	Volumi trasportati di merci, per modalità di trasporto				
Rilievo open-data aggiornato a luglio 2021	Chilometri di rete ferroviaria per 10.000 abitanti				
	Chilometri di rete ferroviaria per 10.000 ettari				
SDGs ISTAT - SISTAN*	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				
	Occupazione nell'industria manifatturiera rispetto al totale economia (Percentuale di occupati nell'industria sul totale degli occupati)	54,85%	25,8%	40,8%	20,8%
	Quota di valore aggiunto delle piccole imprese manifatturiere sul valore aggiunto manifatturiero totale				19,5%
	Percentuale di piccole imprese con almeno un rapporto creditizio				42,6%
	Intensità di emissione di CO2 del valore aggiunto				51,5%
	Intensità di ricerca				1,3%
	Imprese con attività innovative di prodotto e/o processo (per 100 imprese)				42,8%
	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%
	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)	6,99%	16,7%	10,9%	18,4%
	Percentuale di valore aggiunto delle imprese MHT rispetto al valore aggiunto manifatturiero				33,5%
	Famiglie con connessione a banda larga fissa e/o mobile (17_1s - Percentuale di unità immobiliari raggiunte dalla banda ultra larga 30Mb)	0%	87,8%		77,4%
	Imprese con almeno 10 addetti con connessione a banda larga fissa o mobile (%)				96,5%
	Imprese con almeno 10 addetti che hanno un sito Web/home page o almeno una pagina su Internet (%)				80,3%
	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	2,83%	4,6%	2,5%	14,6
	9_2s - Mobilità dei laureati - livello provinciale, regionale			0,4	
	9_3s - Percentuale start up innovative - provinciale, regionale			0,2%	
open data in Lombardia					
bes					
cra2030					
LEGENDA	open data	dato potenzialmente disponibile presso ente	usato anche da Polis-Lombardia	dato solo per distretto idrografico	Benessere Equo e Sostenibile (BES)
	open data proxy	dato non sintetizzabile in un unico valore	usato anche da Polis-Lombardia	dato anche per distretto idrografico	Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVs)
	dato non disponibile	dato da aggregare	problemi a scaricare il dato	dato solo per Ambito Territoriale Ottimale	indicatore BES dei territori
					'indicatori nucleo' SNSVs
					'indicatori ulteriori' SNSVs



11 SOSTENIBILI GOALS AND COMMUNITIES	INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE 7.384 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	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	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
	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	353,54	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	13,33%	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: % centraline comune capoluogo anno: 2018 fonte: Arpa Lombardia	UDM: - anno: 2018 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	UDM: n° giorni anno: 2018 fonte: Istat		
	PM10 Concentrazione media annuale nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana	48	UDM: ug/mc anno: 2018 fonte: Istat		
	PM2.5 Concentrazione media annuale nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana	UDM: ug/mc anno: 2019 fonte: Arpa Lombardia	UDM: ug/mc anno: 2018 fonte: Istat		
	Qualità dell'aria urbana - Biossido di azoto (n° giorni di superamento del valore soglia all'anno)	17,59	UDM: n° giorni di superamento del valore soglia all'anno anno: 2019 fonte: Arpa Lombardia	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat	UDM: % anno: 2018 fonte: Istat
	NO2 Concentrazione media annuale nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana	34	UDM: ug/mc, media giornaliera anno: 2018 fonte: Arpa Lombardia		
	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: ug/mc anno: 2018 fonte: Istat		
	Indici di estremi di temperatura e precipitazione nei principali comuni capoluogo di provincia/città metropolitana	0	UDM: giorni (mm) anno: 2018 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		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				UDM: % anno: 2015/2016 fonte: Istat
Altri indicatori non selezionati da ISTAT sono stati omessi					
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					

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION	INDICATORI (tra parentesi viene proposto un indicatore PROXY)	LIVELLO COMUNALE 7.384 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
GESTIRE MODELLI SOSTENIBILI DI PRODUZIONE E CONSUMO Rilievo open-data aggiornato a luglio 2021	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	2675,15 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	86,67% 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: Istat
	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	
	Aiuto Pubblico allo Sviluppo (APS) erogazioni lorde per la ricerca nei diversi settori di intervento				
	Incidenza del turismo sui rifiuti	128,42 UDM: kg anno: 2019 fonte: Ispra			4,97 UDM: kg/abitante equivalente anno: 2017 fonte: Istat
SDGs ISTAT - SISTAN*	Indice di intensità turistica	267,70 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				
POLIS-LOMBARDIA**	12_1s - Rifiuti urbani raccolti per abitante - livello provinciale, regionale	1,14 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
open data in Lombardia bes cra2030					
LEGENDA	open data	dato potenzialmente disponibile presso ente	usato anche da Polis-Lombardia	dato solo per distretto idrografico	Benessere Equo e Sostenibile (BES)
	open data proxy	dato non sintetizzabile in un unico valore	usato anche da Polis-Lombardia	dato anche per distretto idrografico	indicatore BES
	dato non disponibile	dato da aggregare	dato disponibile in forma aggregata per comuni appartenenti a comunità montana e unioni di comuni	dato solo per Ambito Territoriale Ottimale	indicatore BES dei territori
			problemi a scaricare il dato		

* 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
dato non sintetizzabile in un unico valore
dato da aggregare

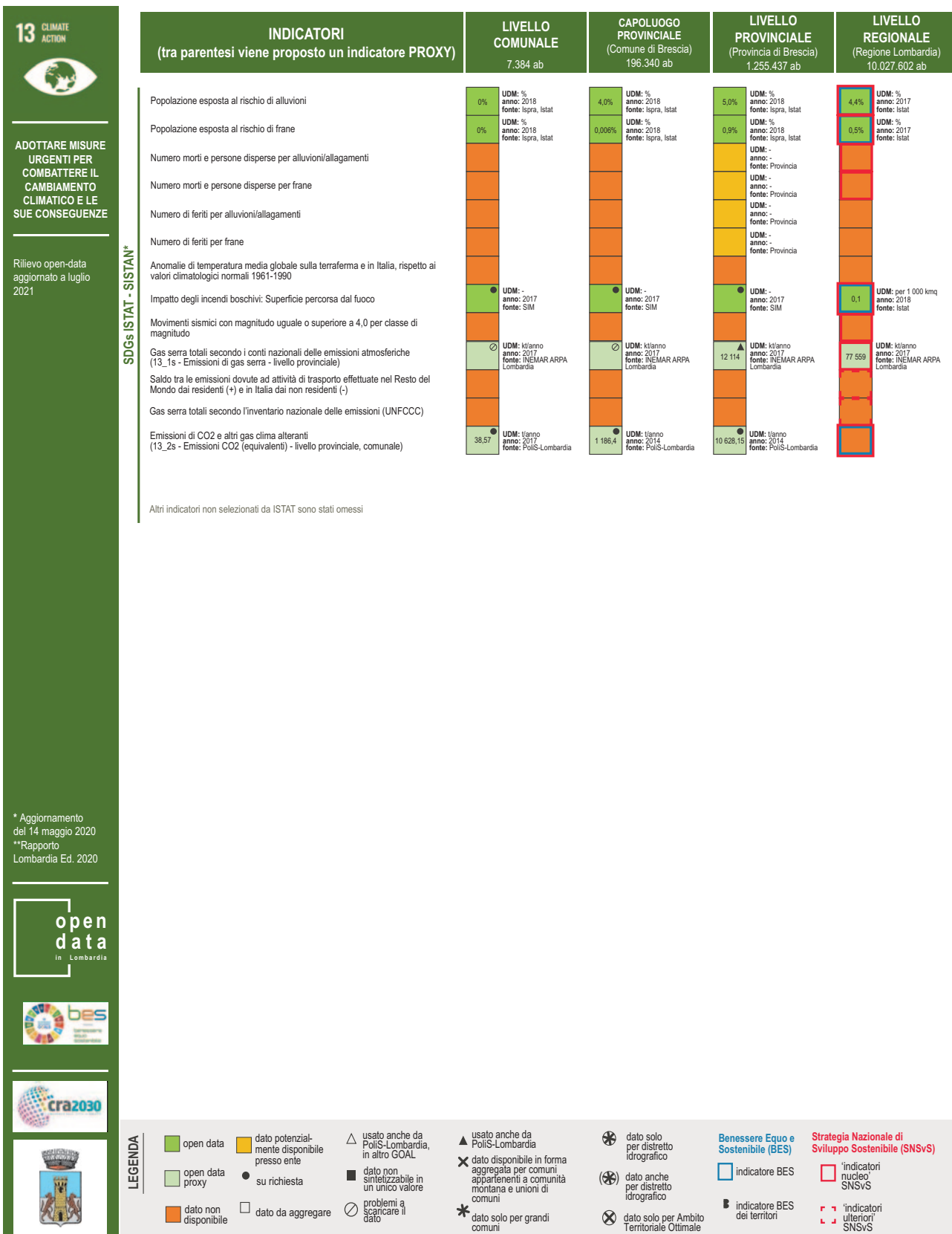
usato anche da Polis-Lombardia, in altro GOAL
dato non sintetizzabile in un unico valore
problemi a scaricare il dato

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)
indicatore BES
indicatore BES dei territori

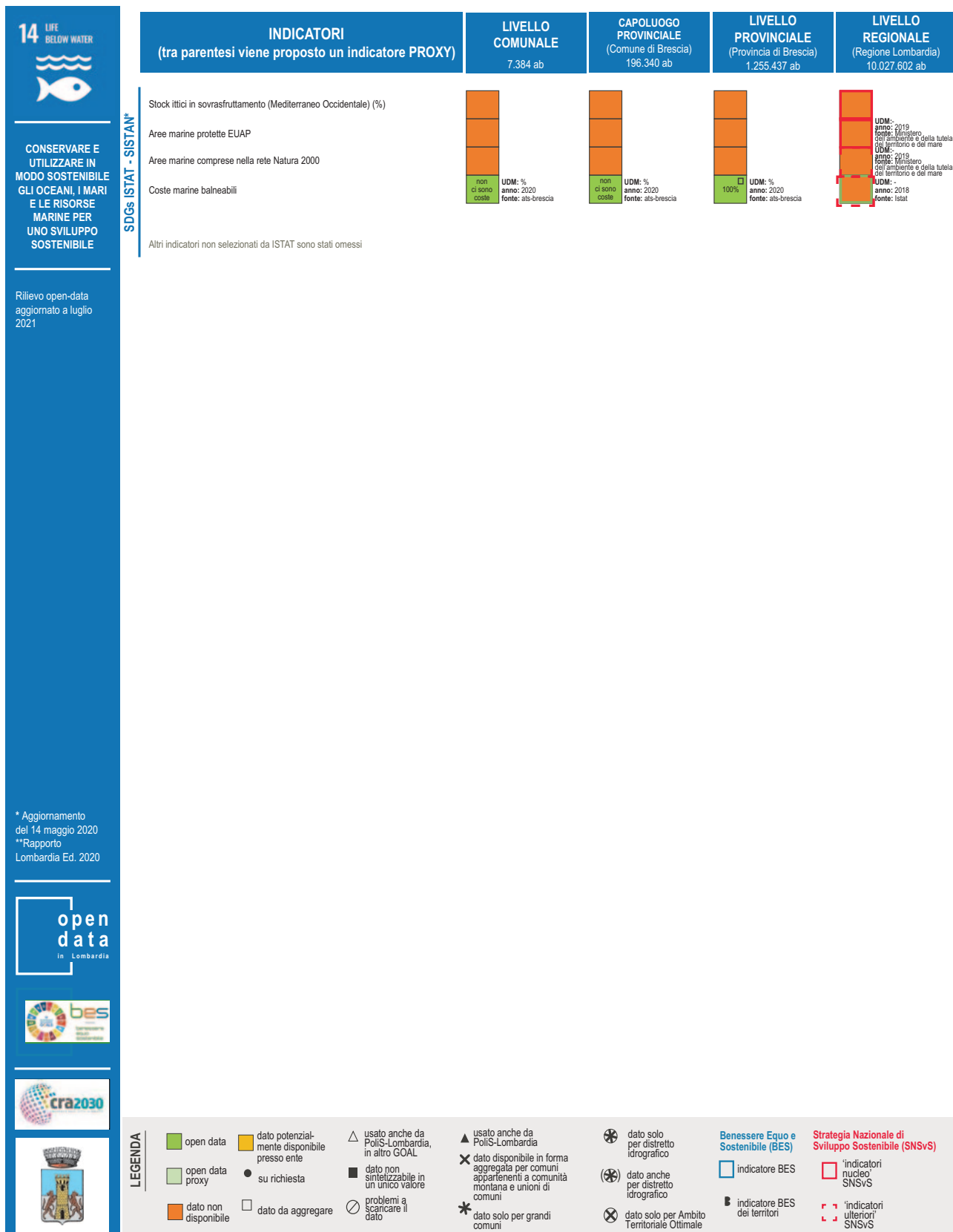
Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSVs)
'indicatori nucleo' SNSVs
'indicatori ulteriori' SNSVs



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

open data
in Lombardia

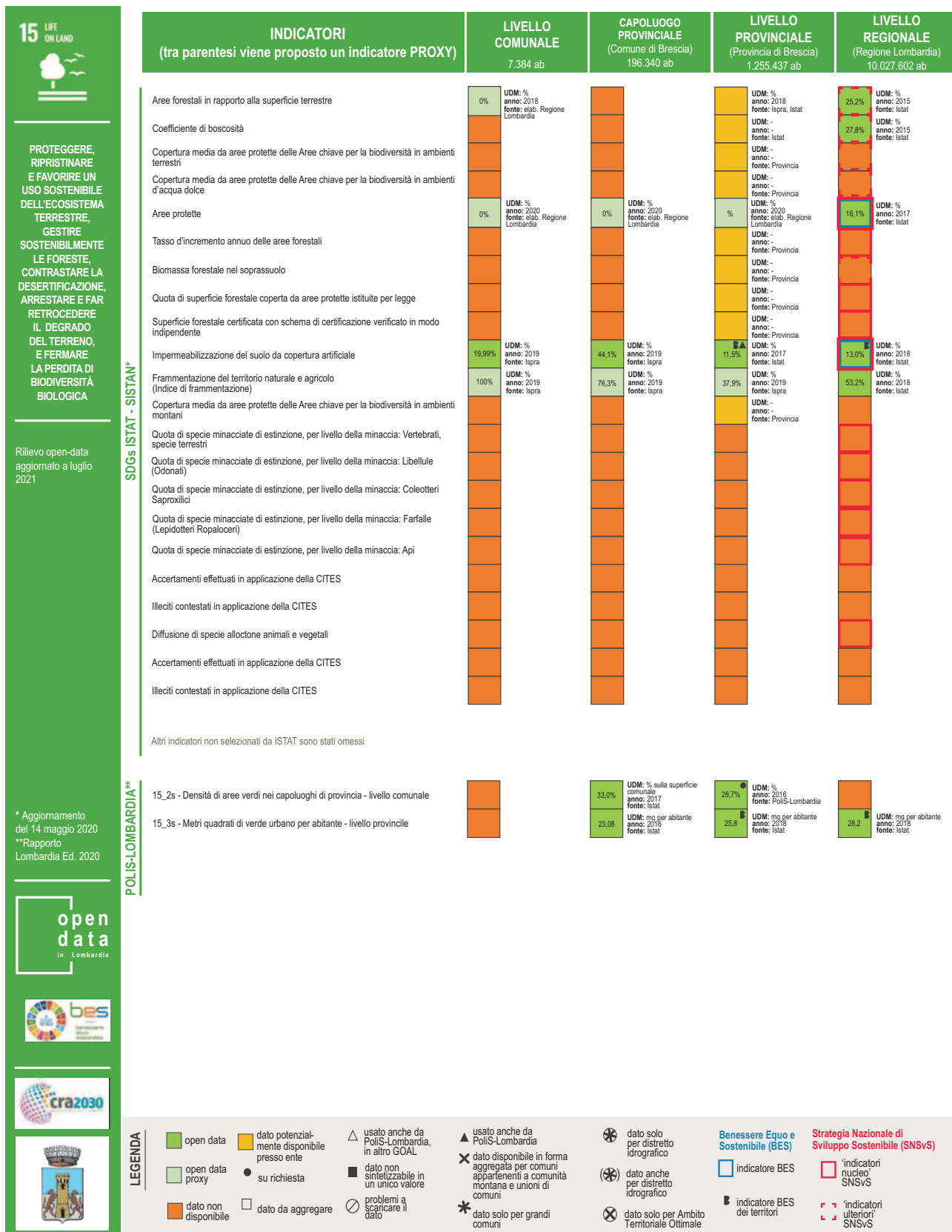


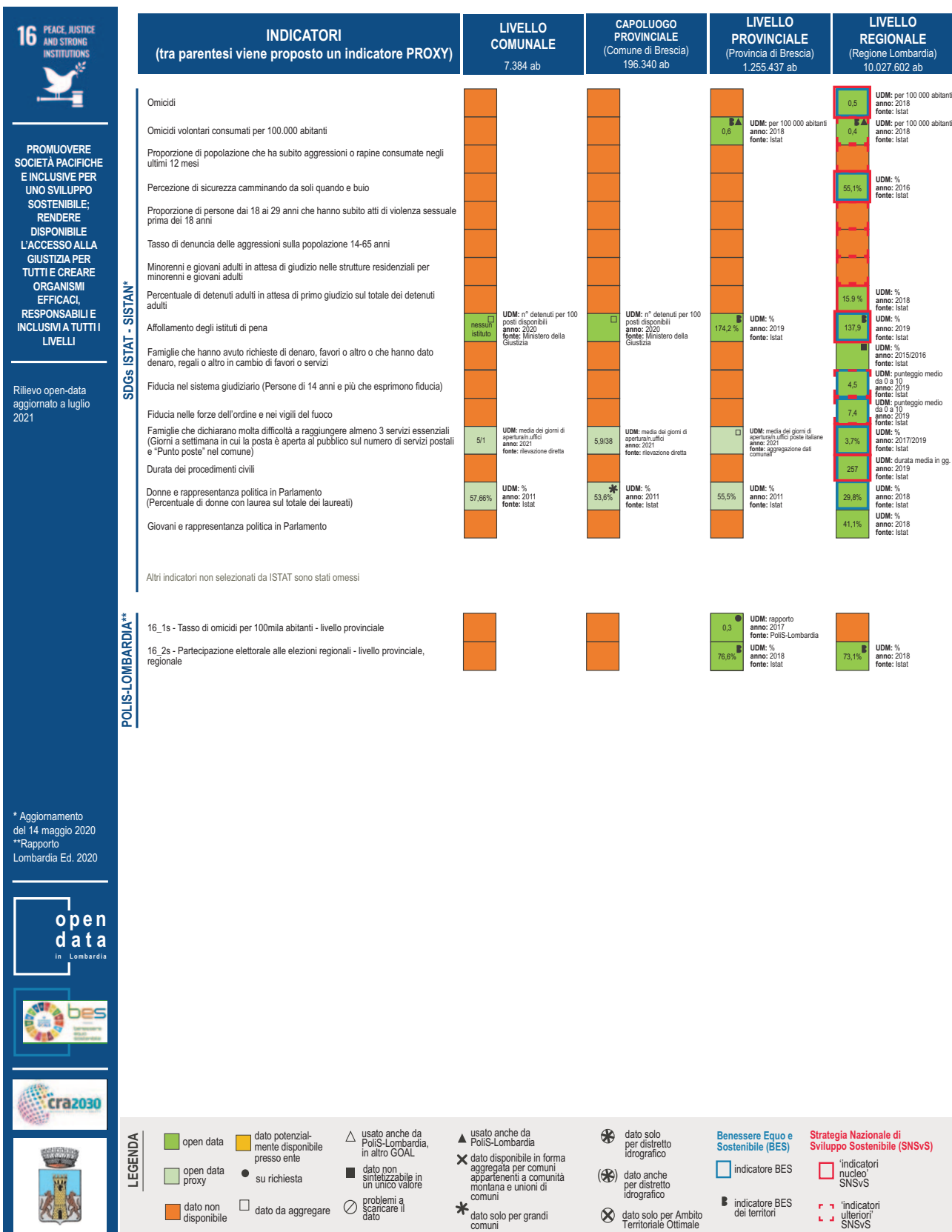


* Aggiornamento del 14 maggio 2020
**Rapporto Lombardia Ed. 2020

open data
in Lombardia







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)

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 (%)

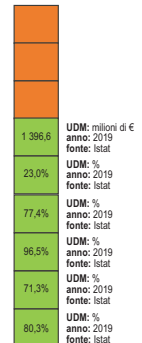
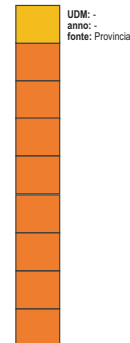
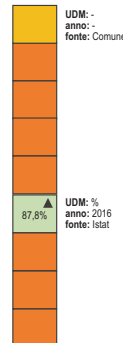
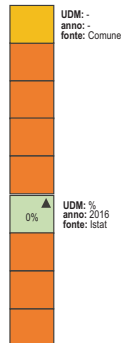
Altri indicatori non selezionati da ISTAT sono stati omessi

LIVELLO
COMUNALE
7.384 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



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

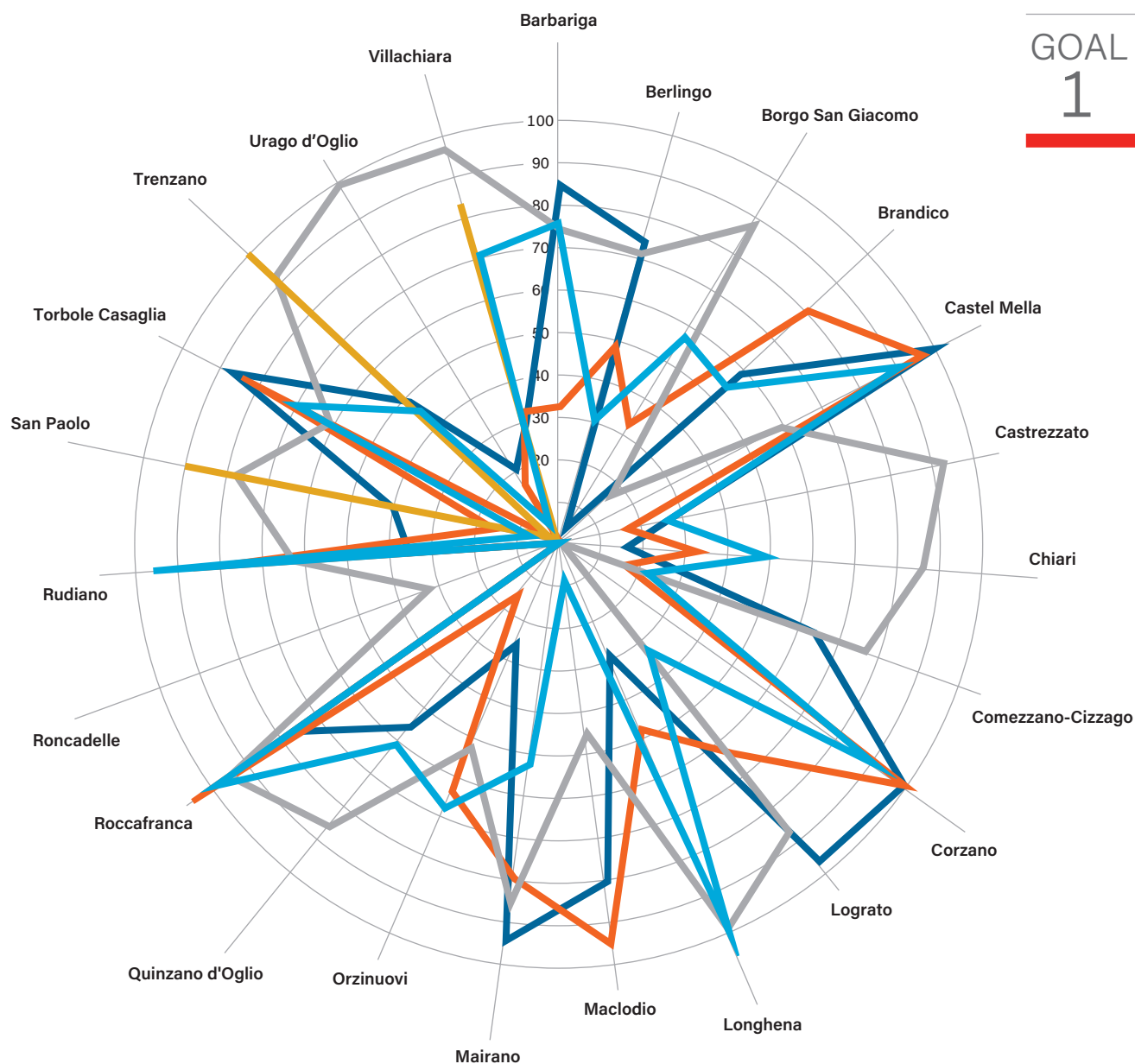
Benessere Equo e Sostenibile (BES)
indicatore BES
indicatore BES dei territori

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

CASTREZZATO

IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI SDGs
NEI TERRITORI DI PIANURA SOSTENIBILE

GOAL 1

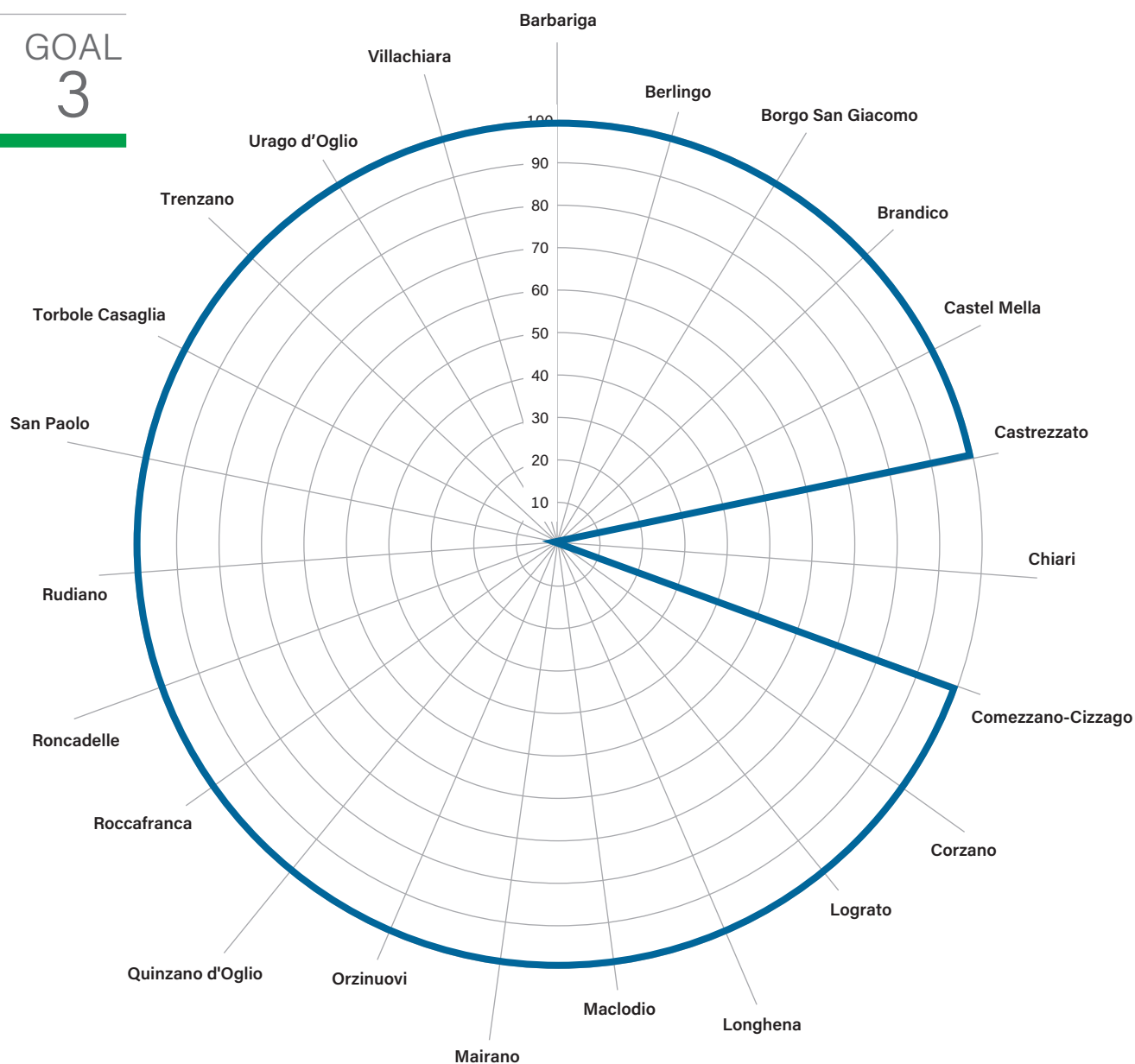


- Bassa intensità lavorativa
- Rischio di povertà
- Conferimento dei rifiuti urbani in discarica
- Famiglie con connessione a banda larga fissa e/o mobile
- Percentuale di famiglie anagrafiche monoreddito con bambini di età inferiore a 6 anni

Per quanto riguarda il **Goal 1 - Sconfiggere la Povertà** i dati comunali di Castrezzato, rispetto agli altri comuni del Progetto Pianura Sostenibile, risultano critici per quanto riguarda gli indicatori relativi al rischio di povertà e alla presenza di connessione a banda larga fissa e/o mobile per le famiglie (ancora mancante). 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 e la percentuale di famiglie con bassa intensità lavorativa sono indicatori ancora da migliorare. Invece, il dato sul conferimento dei rifiuti in discarica risulta quasi ottimale nel confronto con la macroarea di riferimento. Complessivamente c'è quindi la necessità di migliorare il posizionamento del comune in questo obiettivo.

GOAL 3



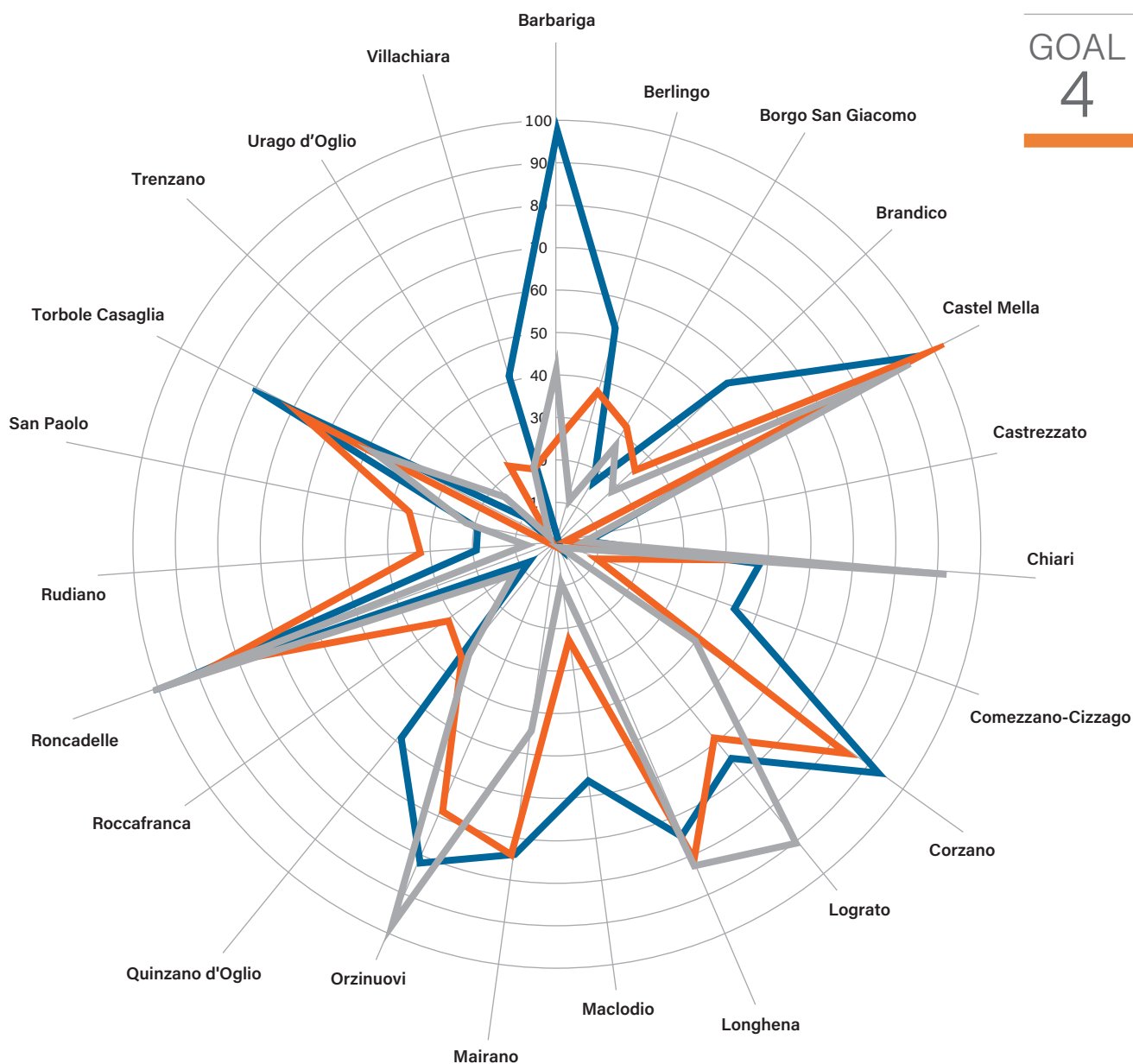
Numero morti in incidenti stradali

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

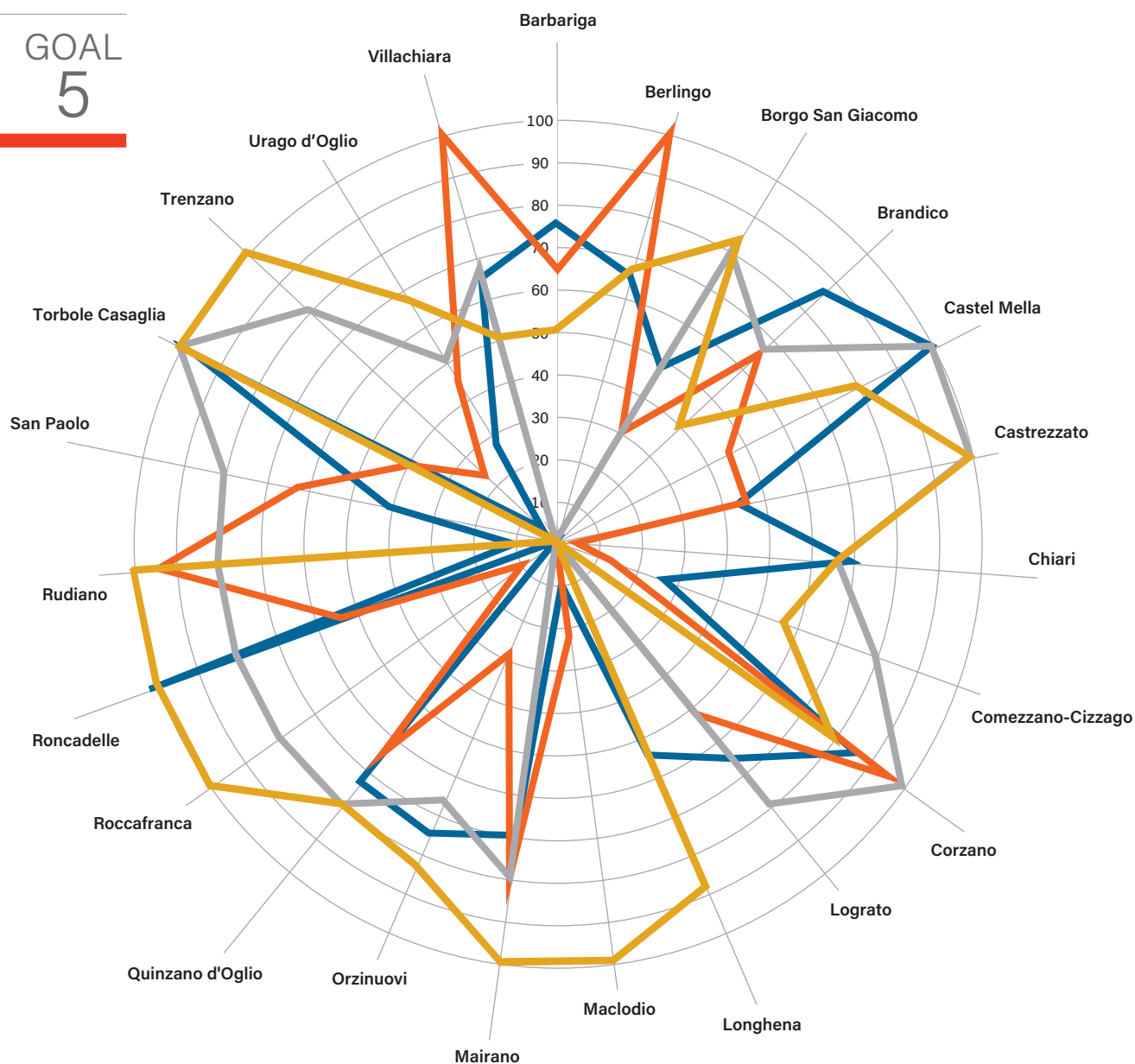


- Uscita precoce dal sistema di istruzione e formazione
- Partecipazione alla formazione continua (4 settimane)
- Laureati e altri titoli terziari (30-34 anni)

Per quanto riguarda il **Goal 4 - Istruzione di qualità** il comune di Castrezzato risulta essere sotto la media in tutti gli indicatori, particolarmente nell'indicatore relativo alla partecipazione alla formazione continua approssimato con il proxy *percentuale di popolazione con licenza di scuola media superiore*.

La situazione sotto la media è confermata anche negli altri due indicatori sia confrontandoli con i dati degli altri comuni del Progetto Pianura Sostenibile, sia con i dati regionali e provinciali. Su questo obiettivo è necessario investire per migliorare.

GOAL 5

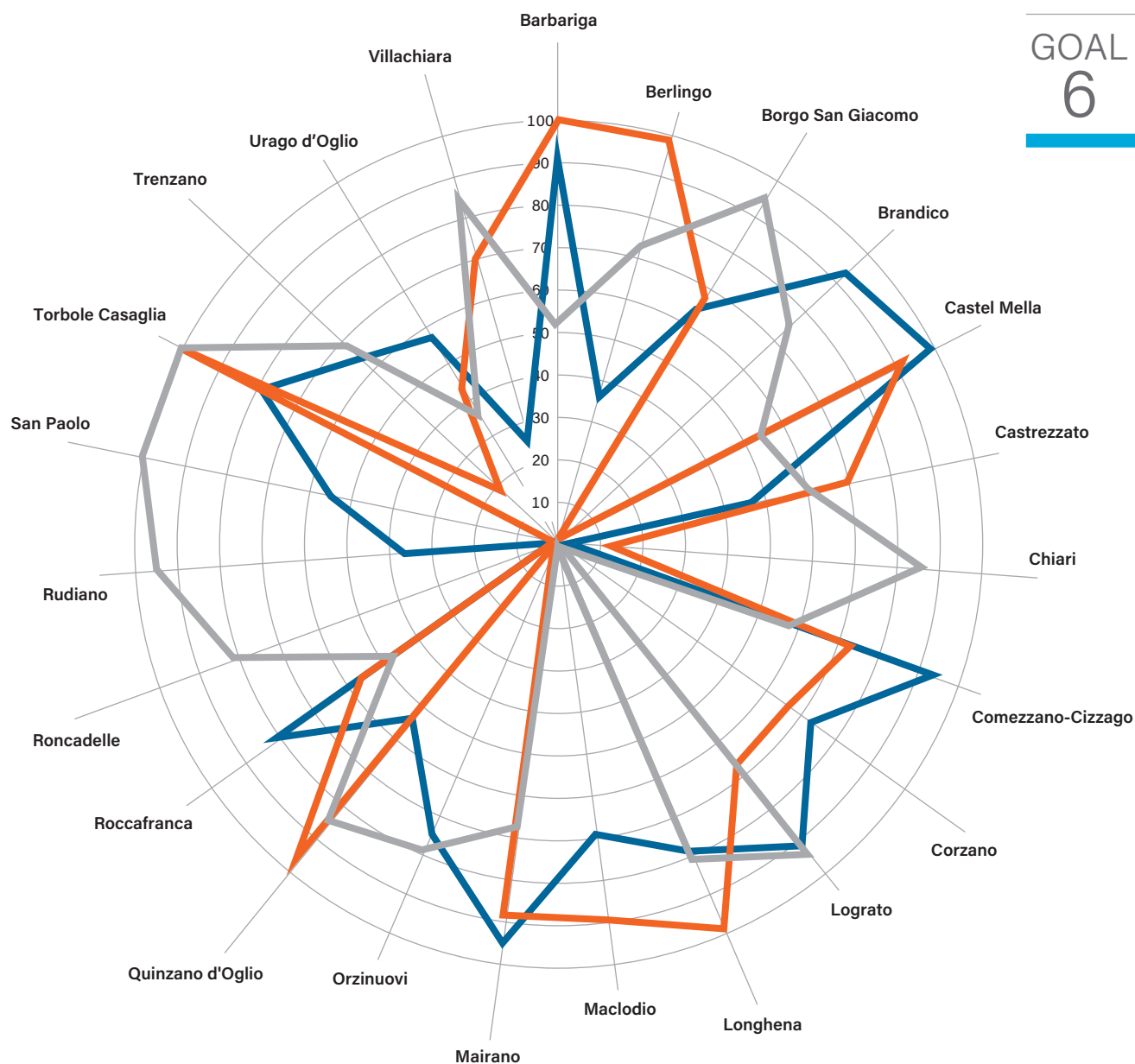


Donne e rappresentanza politica in Parlamento
Donne e rappresentanza politica a livello locale
Donne nei consigli comunali

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**, il comune di Castrezzato risulta avere valori inferiori alla provincia e al capoluogo per quanto riguarda il rapporto fra il tasso di occupazione delle donne con figli in età prescolare e di quelle senza figli, mentre è più positivo per l'indicatore donne e rappresentanza politica in parlamento approssimato dal proxy *percentuale di donne con laurea sul totale laureati*. Questi due dati sono leggermente inferiori alla media dei comuni di Pianura Sostenibile, mentre la percentuale di donne nella rappresentanza politica locale appare ottimale al confronto con gli altri comuni. Inoltre, negli ultimi tre mandati amministrativi, ci sono state due donne sindaco.

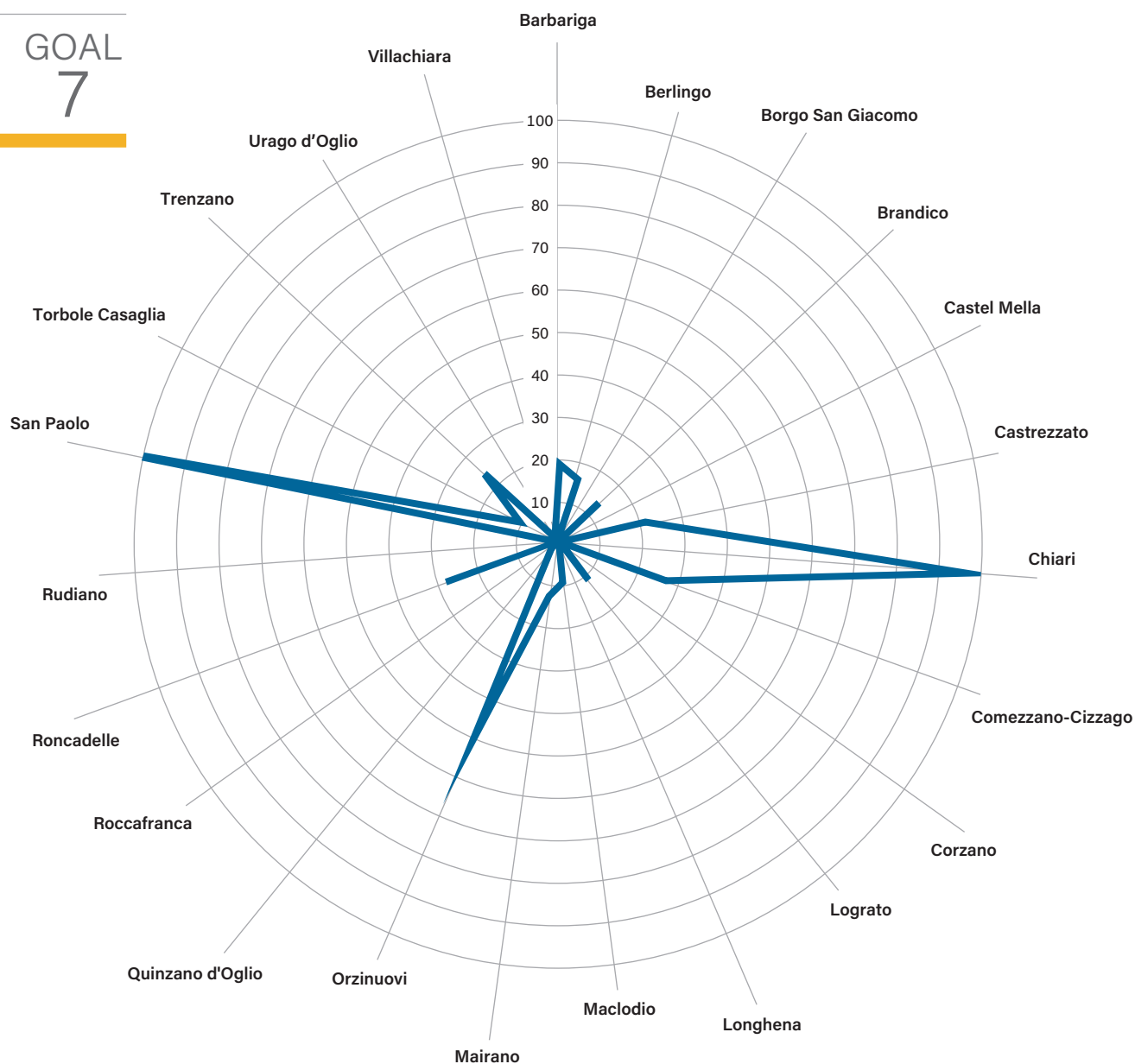
GOAL 6



- 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** riguardano principalmente l'uso dell'acque ed i servizi fognari. L'erogazione d'acqua pro-capite risulta essere inferiore ai dati relativi al capoluogo e alla regione, analogamente all'efficienza della rete di distribuzione. La popolazione servita da impianti di fognatura ha un valore abbastanza buono se confrontato con i comuni di Pianura Sostenibile. Nel complesso il comune ha raggiunto dei buoni risultati per questo Goal anche se vi è qualche margine di miglioramento.

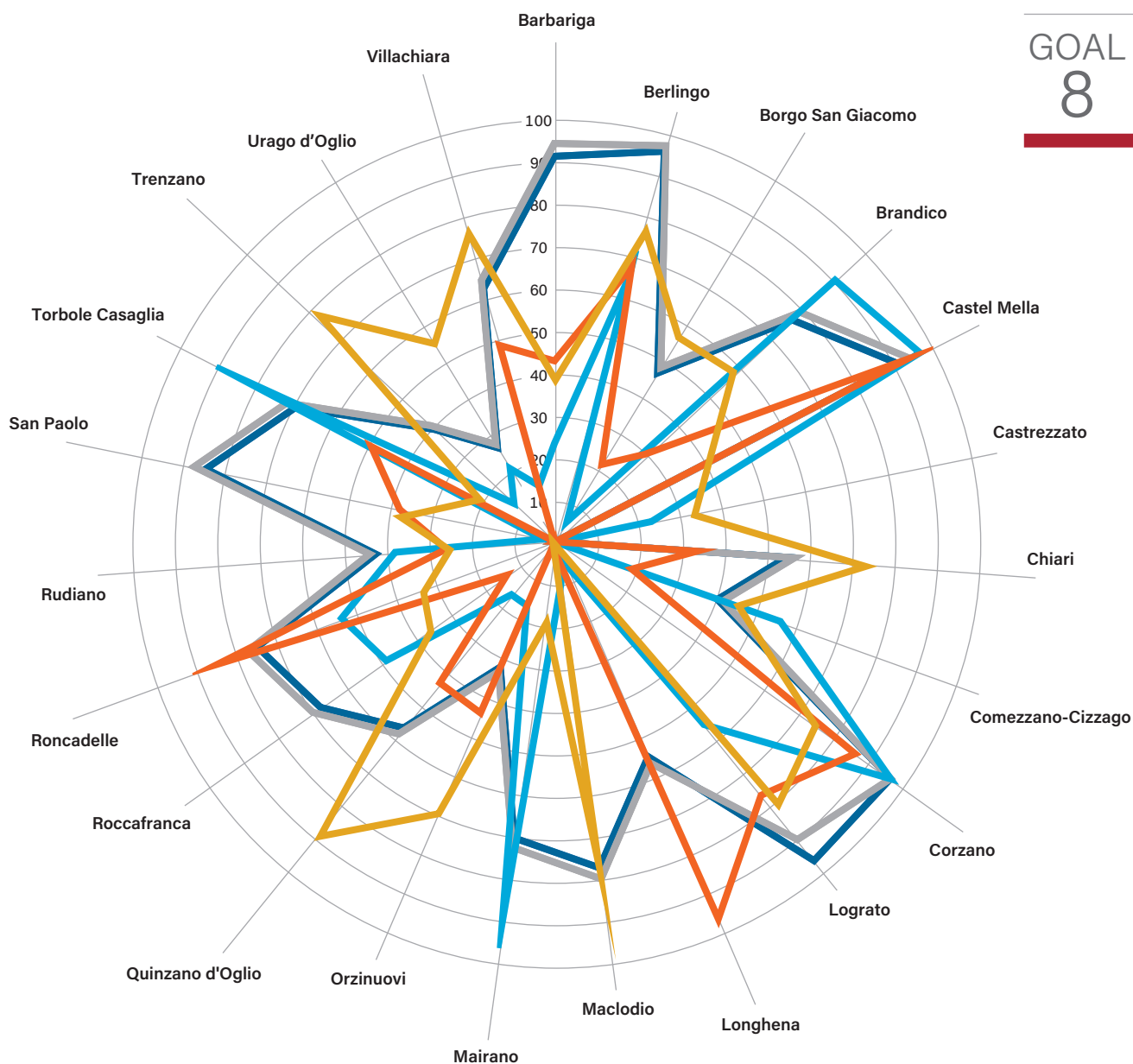
GOAL 7



■ Energia da fonti rinnovabili

L'unico indicatore disponibile rilevato del **Goal 7- Energia pulita e accessibile** è relativo all'energia proveniente da fonti rinnovabili una situazione non troppo positiva relativamente alla macroarea di riferimento, tuttavia il comune di Castrezzato è tra quelli che presentano, seppure con valori bassi, energie da fonti rinnovabili. Questo aspetto potrebbe essere migliorato.

GOAL 8



■ Tasso di disoccupazione

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

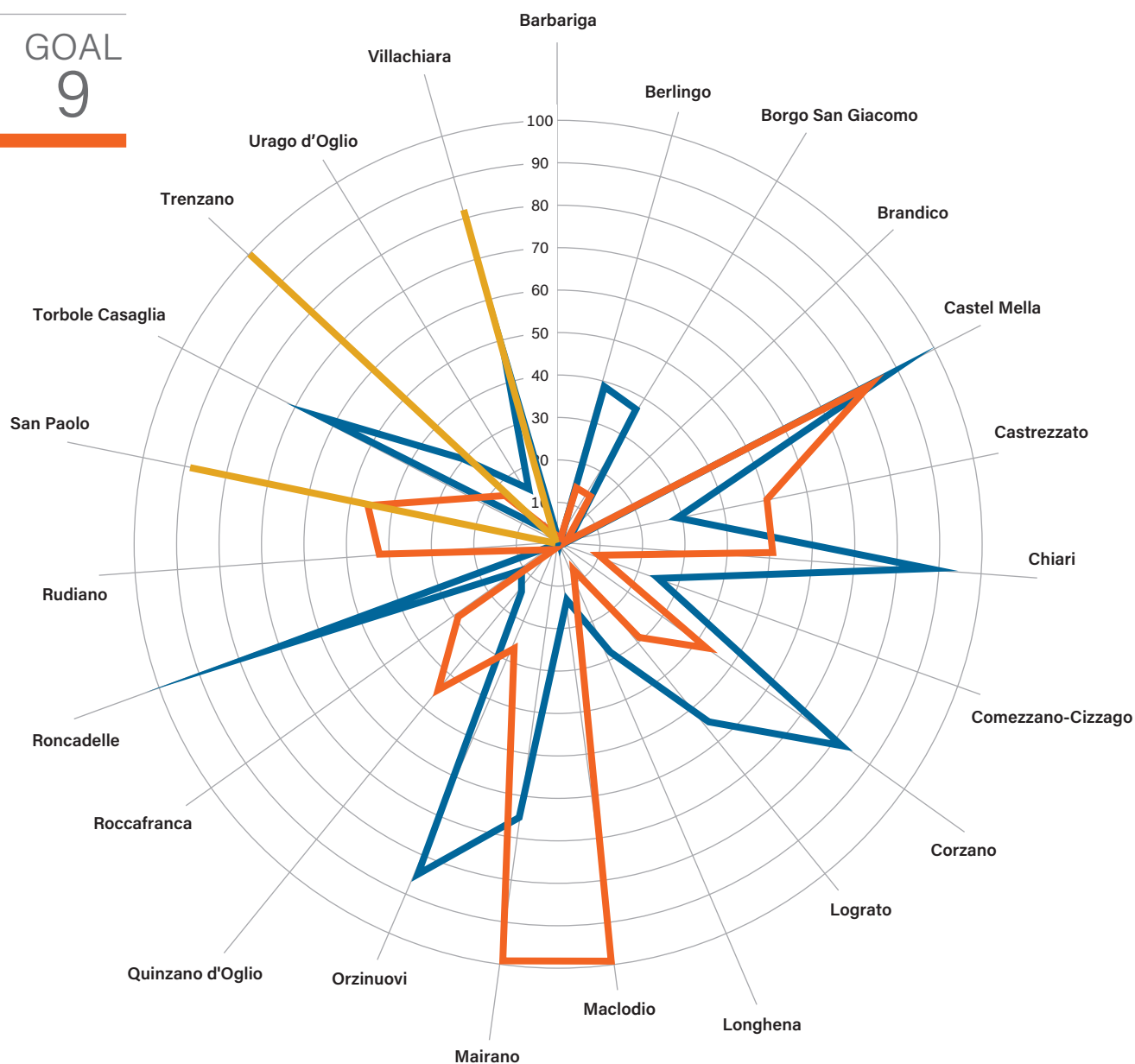
■ Tasso di occupazione

■ 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 critica al confronto con la macroarea di riferimento: gli indicatori dei tassi di occupazione e disoccupazione, così come la percentuale dei NEET (cioè la fascia di popolazione tra i 15 e i 29 anni che non lavora e non studia) risultano i peggiori fra i comuni di Pianura Sostenibile. Anche le informazioni sul numero di banche per 1000 abitanti e dalla percentuale di occupati sul totale della popolazione risultano bassi. Il Goal ha necessità di essere migliorato.

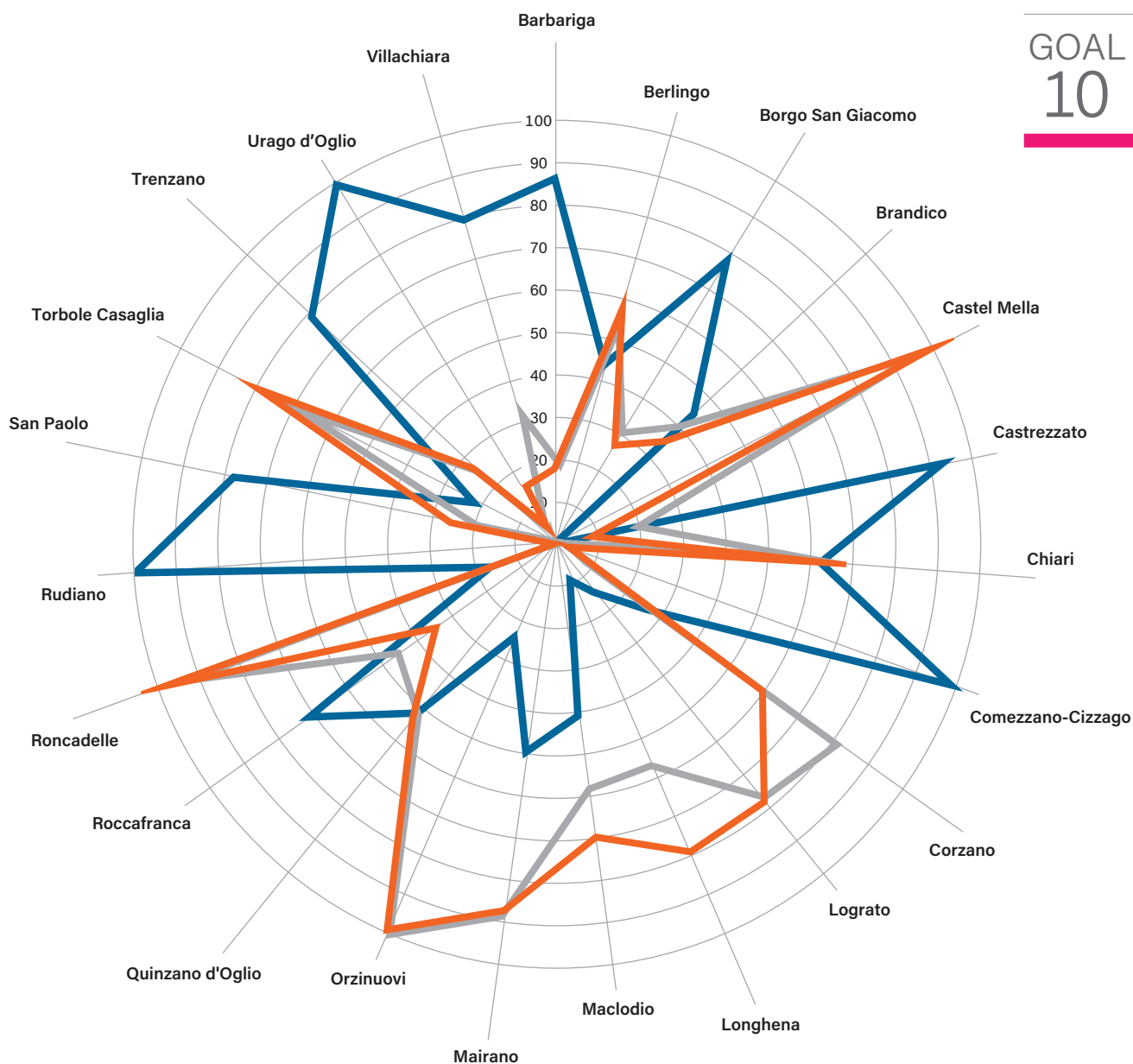
GOAL 9



- 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 Castrezzato sono poco presenti i lavoratori nel settore della conoscenza che risultano al di sotto dei valori medi a livello regionale e provinciale. La percentuale degli occupati nell'industria ad alta tecnologia risulta nella media. 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. Come già riportato in precedenza nel comune non è presente la connessione a banda larga fissa e/o mobile (cfr. Goal 1).

GOAL 10

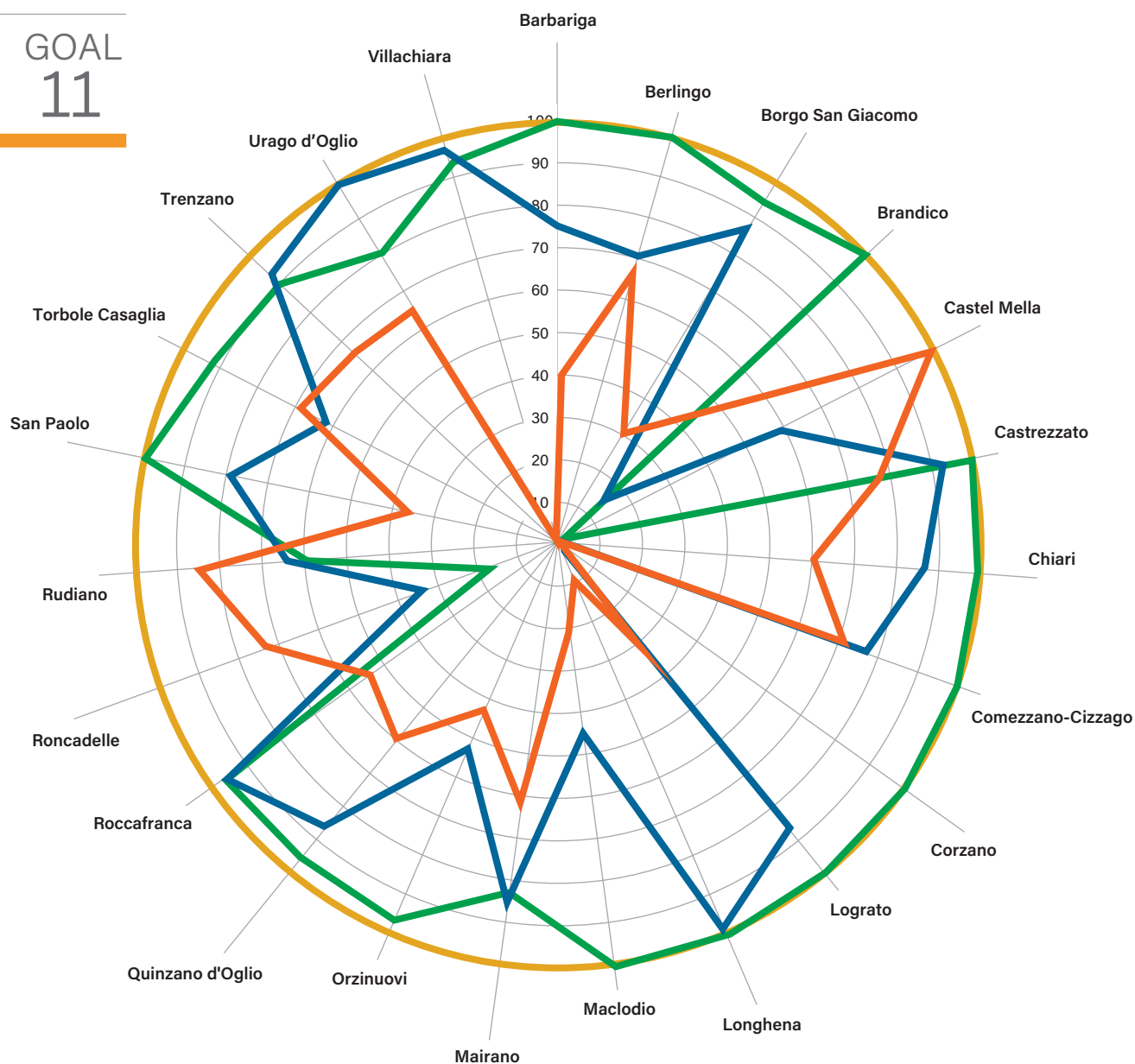


- Disuguaglianza del reddito disponibile
- Reddito disponibile pro capite
- Reddito medio disponibile per percettore di reddito

Per quanto riguarda il **Goal 10 - Ridurre le disuguaglianze**, nel comune di Castrezzato gli indicatori di reddito disponibile pro capite e reddito medio disponibile per percettore di reddito hanno valori paragonabili a quelli provinciali e minori di quelli regionali e degli altri comuni di Pianura Sostenibile.

Il valore relativo alla disuguaglianza di reddito disponibile è molto virtuoso rispetto agli altri comuni ed ai valori medi di provincia e regione. Per questo Goal vi sono comunque margini di miglioramento.

GOAL 11



Impermeabilizzazione e consumo di suolo pro capite

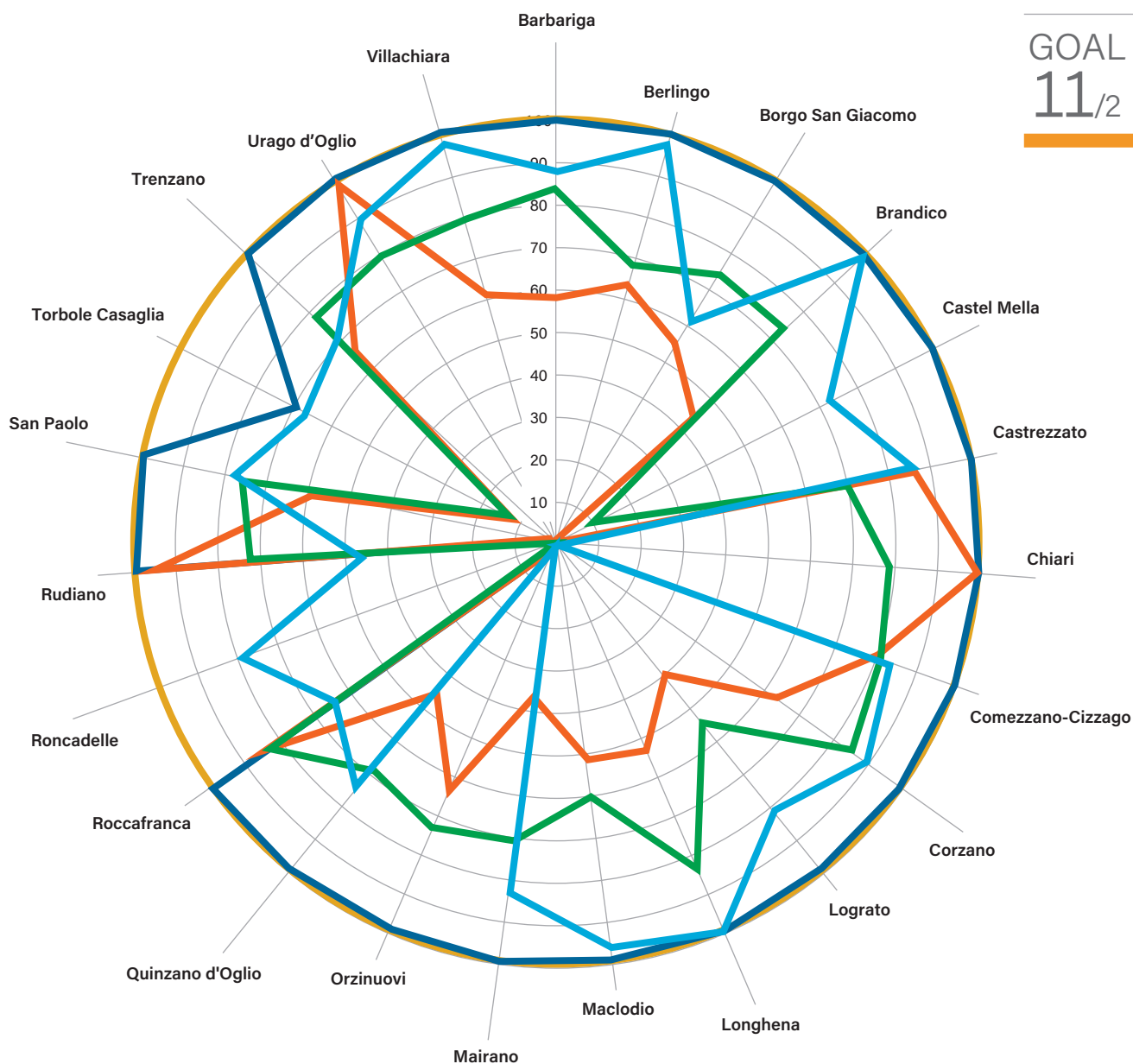
Conferimento dei rifiuti urbani in discarica

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 risulta abbastanza positivo se confrontato con i dati della macroarea di riferimento. Lo stesso si può dire per l'indicatore sul conferimento dei rifiuti urbani in discarica.

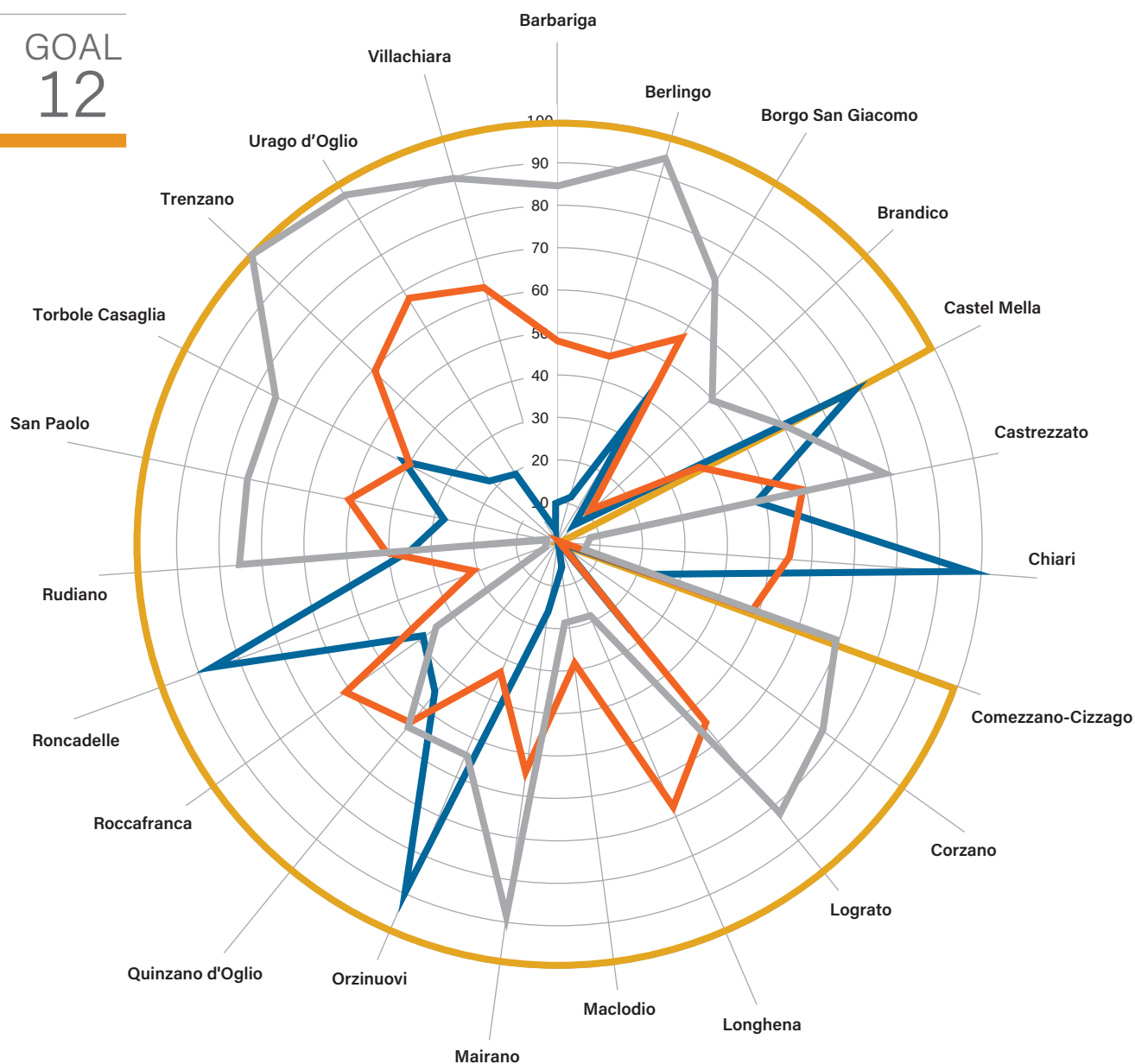
GOAL
11/2



■ 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. Sono positivi anche i dati delle emissioni annuali di PM2.5 (6,64 ton/anno) e la loro concentrazione media annuale. 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 col dato medio dei comuni di Pianura sostenibile. Complessivamente la situazione è molto positiva e deve essere mantenuta.

GOAL 12



■ Rifiuti urbani oggetto di raccolta differenziata

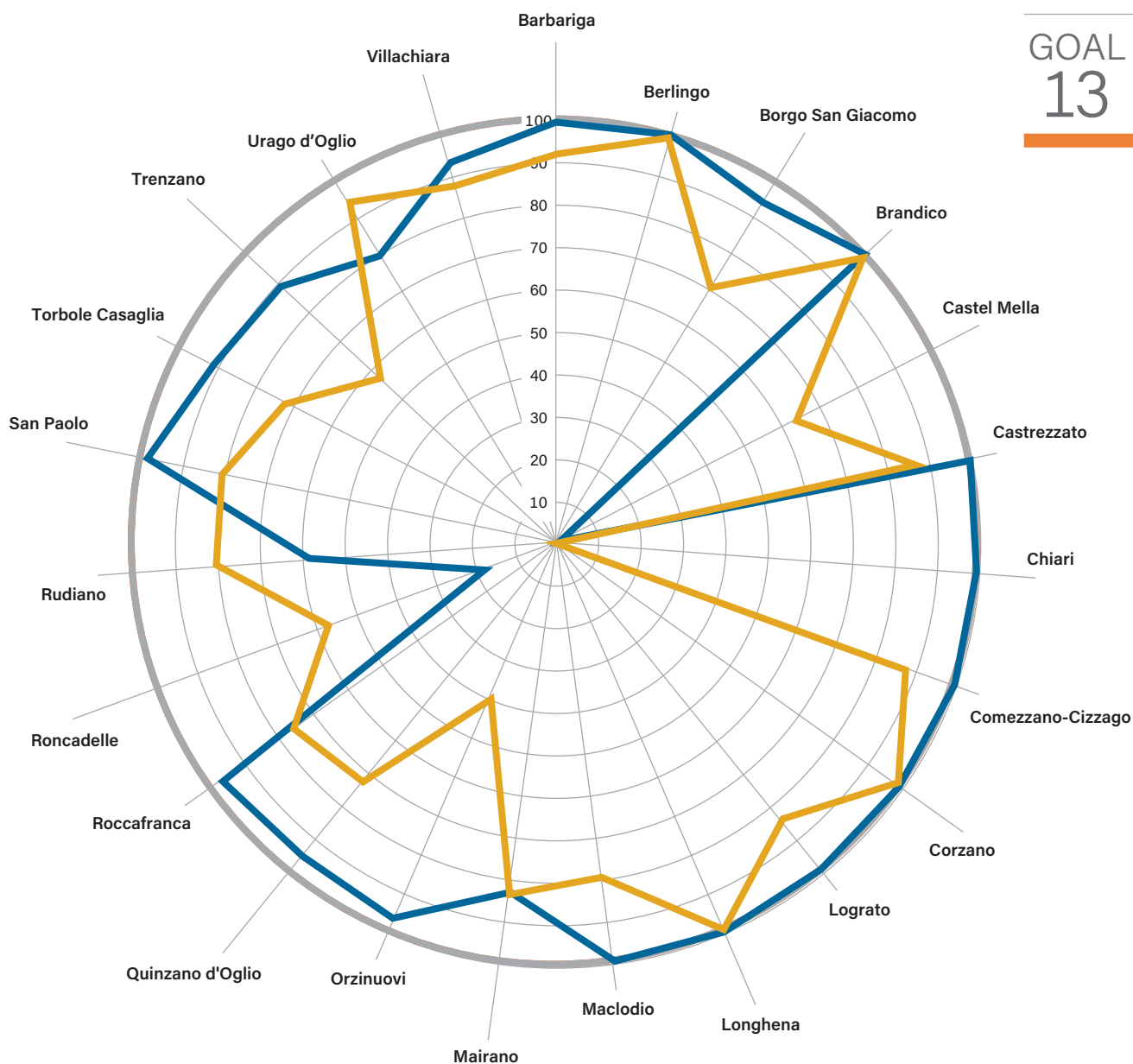
■ Incidenza del turismo sui rifiuti (pro capite RU nel 2019)

■ Raccolta differenziata dei rifiuti urbani

■ Rifiuti urbani raccolti per abita

Per quanto riguarda il **Goal 12 - Consumo e produzione responsabili**, il comune di Castrezzato presenta dati relativi alla raccolta differenziata nella media fra i comuni in esame e che risultano essere comunque buoni rispetto a quelli medi regionali e provinciali. Il turismo incide negativamente sulla produzione di rifiuti in quanto è presente una buona intensità turistica (numero di notti trascorse nelle strutture ricettive per 1.000 abitanti). Abbastanza positivo il valore relativo ai rifiuti urbani raccolti per abitante. Per questo obiettivo vi sono comunque margini di miglioramento.

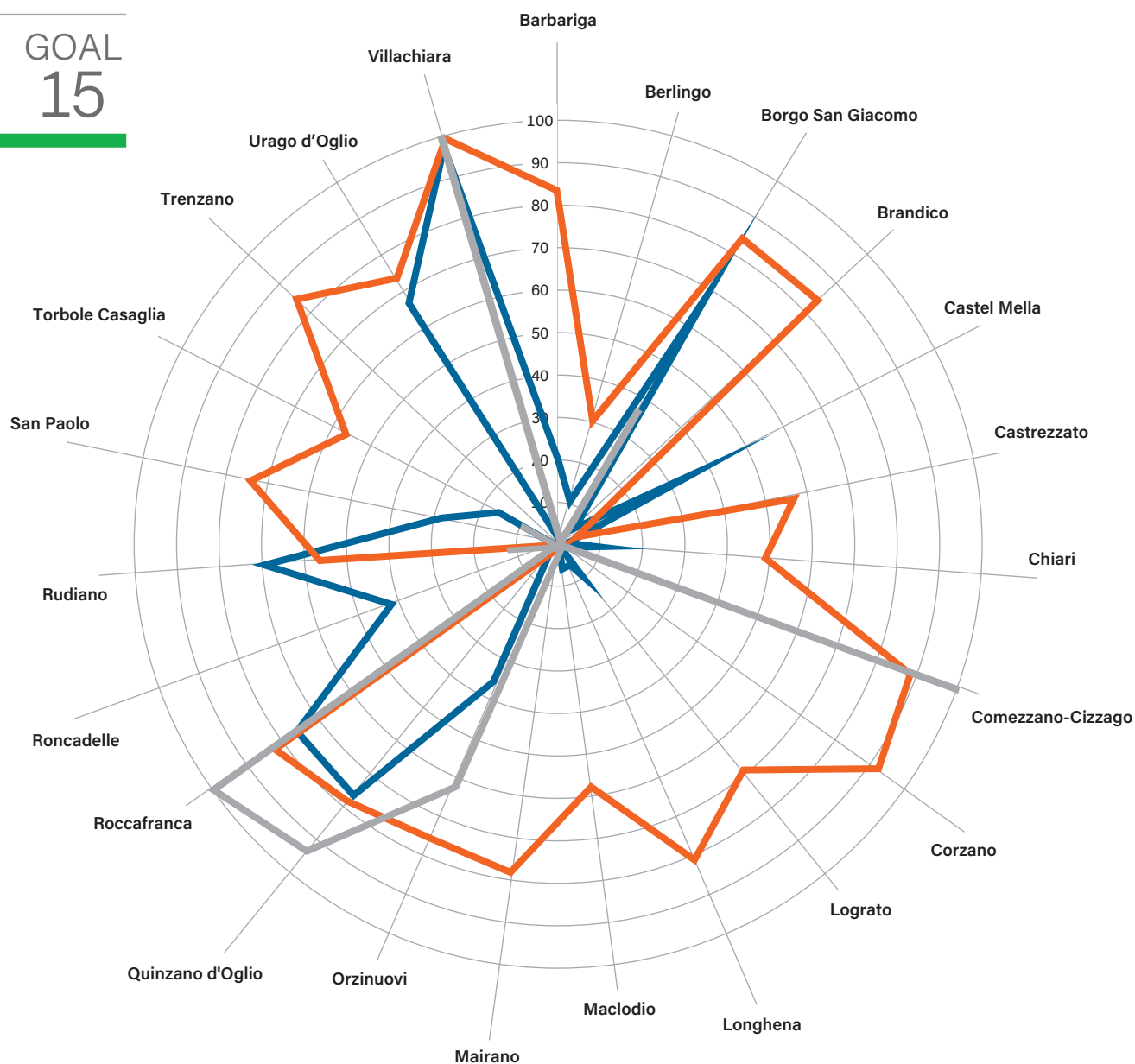
GOAL 13



- 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 Castrezzato come per il resto di Pianura Sostenibile, e per le emissioni di CO₂ 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

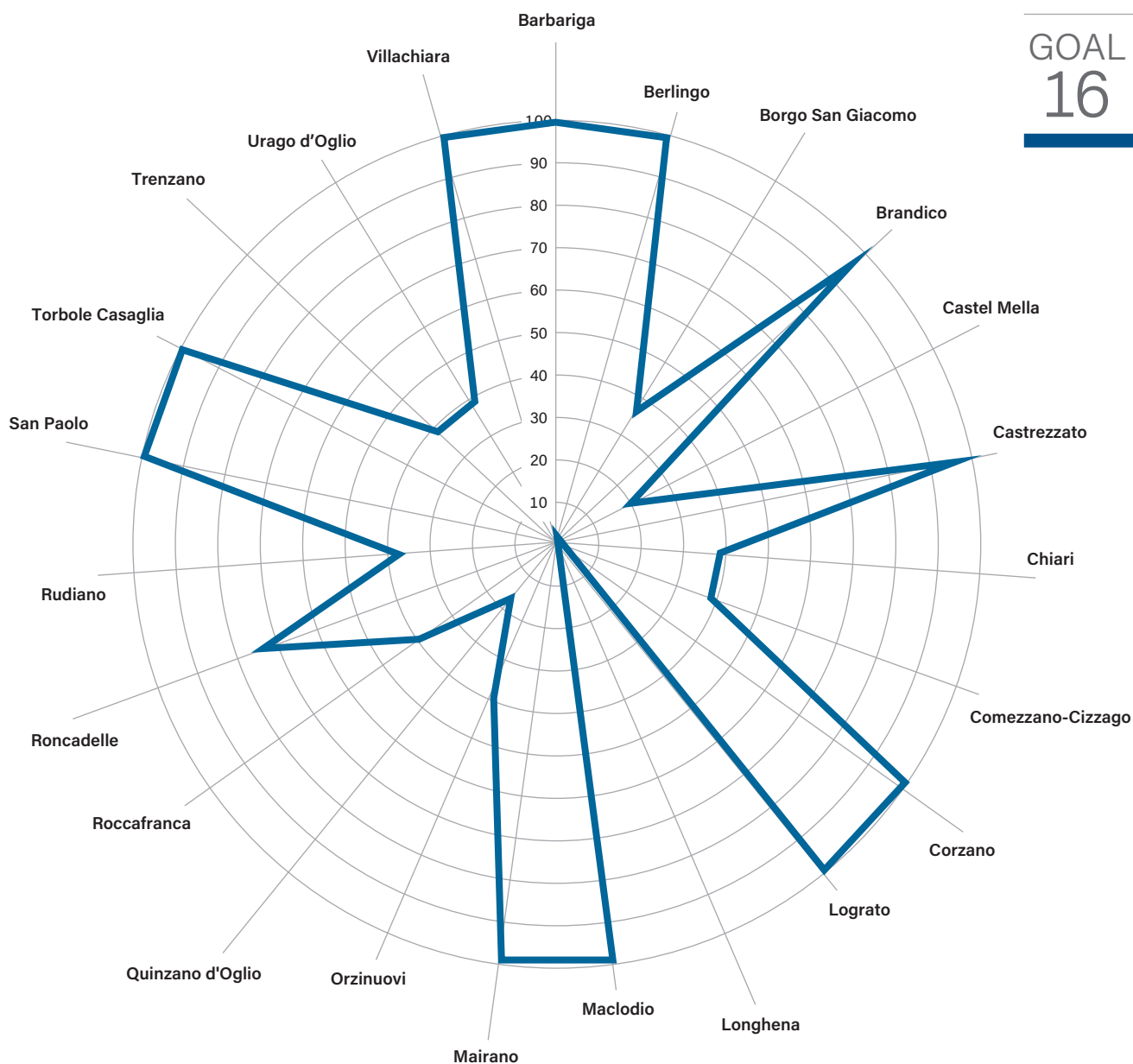


- Aree forestali in rapporto alla superficie terrestre
- Impermeabilizzazione del suolo da copertura artificiale
- Indice di frammentazione del territorio naturale e agricolo

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 e nemmeno aree forestali. 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 abbastanza buono. Per questo Goal ci sono quindi margini 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 (banda ultra larga) 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 tra i Goal più critici vi è il Goal 17. È necessario però sottolineare che il Goal 17, come pure il 7, sono monitorati da un solo indicatore, quindi il loro mancato raggiungimento ha una valenza poco significativa, inoltre sempre il Goal 17 (come pure parzialmente i Goal 9 e 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. Tra i più critici vi sono anche i Goal 4 sull'istruzione, il Goal 8 sull'occupazione ed il Goal 15 (probabilmente a causa dell'assenza di aree forestate e della frammentazione del territorio agricolo/naturale). Anche i Goal 1 sulla povertà, 7 e 9 (già citati) presentano un basso livello di raggiungimento. Più prossimi alla soglia di "sufficienza" i Goal 10 (con dati sui redditi) e 12 (con dati sui rifiuti). Vanno consolidati gli altri Goal.

Si notano livelli eccellenti per i Goal 3, 16 (per i quali 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. Sono molto buoni i risultati anche per il Goal 11 sulle città e comunità sostenibili.

Si può dire che in media il raggiungimento degli SDGs per il comune di Castrezzato sia molto 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	Castrezzato	Pianura Sostenibile
GOAL 1	32,2	48,2
GOAL 3	100,0	95,7
GOAL 4	4,8	45,2
GOAL 5	72,5	62,1
GOAL 6	59,8	67,0
GOAL 7	20,9	20,0
GOAL 8	8,3	57,8
GOAL 9	26,6	29,1
GOAL 10	40,9	51,2
GOAL 11	90,4	78,0
GOAL 12	46,6	58,2
GOAL 13	97,2	90,9
GOAL 15	19,1	41,1
GOAL 16	100,0	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>

