

Salute in comune: profili di comunità Monitoraggio socio-ambientale 2018



Anna Richiedi – Università degli Studi di Brescia
Francesco Esposito – Fondazione Cogeme Onlus

Perché monitorare?

- Per individuare i problemi emergenti
- Per valutare strategie e azioni messe in atto
- Per verificare l'efficienza della soluzioni proposte

Alcuni Progetti inerenti il monitoraggio

SDGs

2017-2030

167 indicatori



BES

2010-2018

63 indicatori



Pianura Sostenibile

2008-2018

57 indicatori



Come monitorare?

La cura nella scelta degli Indicatori

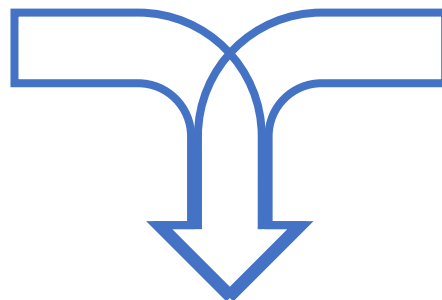
- Selezionare un'informazione **rappresentativa** e **pertinente**
- Valutare la **correttezza** scientifica
- Verificare la **coerenza** con l'obiettivo e l'appartenenza ad un framework
- Considerare la **confrontabilità** e la componibilità per ambiti spaziali
- Concorrere ad un percorso di **condivisibilità** e accettabilità dell'informazione
- Assicurare la **fattibilità** operativa del collettamento
- Proporre un'informazione **semplice** e comprensibile

I 'Determinati' di Salute in Comune

Benessere Equo e Sostenibile
della Pianura



Guida alla costruzione del
Piano comunale di Promozione della salute

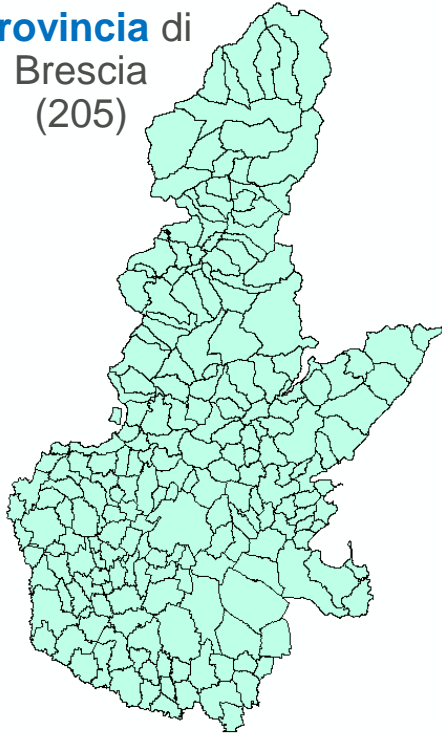


Monitoraggio **interdisciplinare** che accosti i temi **ambientali** a quelli della **salute** della popolazione

Il confronto: necessità di un Riferimento territoriale

È stato chiamato Raggruppamento Territoriale di Riferimento

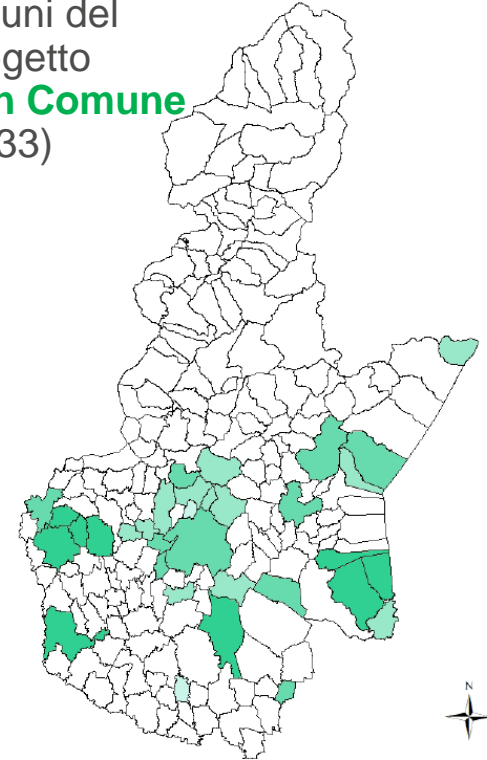
Comuni della
Provincia di
Brescia
(205)



Comuni di
ATS Brescia
(164)



Comuni del
progetto
Salute in Comune
(33)



Le Fonti

- ISTAT (per la demografia),
- il Censimento ISTAT del 2011 (per i dati sulla situazione economica, scolarità e i comportamenti),
- il Programma Regionale Integrato di Mitigazione dei Rischi – PRIM di Regione Lombardia (per i dati sugli incidenti stradali e le aziende a rischio incidente rilevante),
- L'ARPA di Brescia (per la qualità dell'aria),
- L'Osservatorio Provinciale Rifiuti (per rifiuti e raccolta differenziata),
- ISPRA (per i dati sul consumo di suolo),
- il Geoportale della Regione Lombardia (per i dati cartografici quali le aree verdi, i servizi spostivi ed abitativi pubblici).
- ATS Brescia (per i servizi alla persona, gli assistiti per patologie croniche non trasmissibili, l'incidenza dei bambini allattati al seno, gli incidenti domestici, gli allevamenti e le aziende che hanno partecipato al programma *Workplace Health Promotion* – WHP)
- I comuni aderenti al progetto (famiglie mononucleari e lunghezza delle piste ciclabili)

La struttura dei 33 Report

- Set dei 51 indicatori in formato tabellare
- Presentazione di ciascun 'Determinante' con commenti, valutazioni qualitative e rappresentazioni degli elementi chiave
- Allegato con definizioni e fonti di dati e indicatori

Anno rif	Indicatore	U.M.	Comune	RTK (Somma o Media) *
INQUADRAMENTO				
1	2017	Superficie comunale	kmq	6,41
2	2018	Popolazione residente (1/1/2018)	ab	7.433
3	2017	Incidenza popolazione residente straniera	%	7,82
4	2017	Incidenza bambini - popolazione residente con età inferiore ai 15 anni	%	12,52
5	2017	Incidenza anziani - popolazione residente con età superiore ai 65 anni	%	22,39
6	2017	Numero di famiglie mononucleari	ab	1.000
AMBIENTE				
7	2014	Stabilimenti a rischio di incidente rilevante	ab	0
8	2017	Numero di allevamenti	ab	21
9	2017	Unità di bestiame adulte	ab	12
10	2017	Numero di aziende aderenti al progetto WHPP	ab	1
11	2017	Numero di superamenti del limite medio giornaliero del PM10	ab	76
12	2016	Rifiuti urbani prodotti	t	2.791
13	2016	Incidenza della raccolta differenziata	%	75,50
14	2017	Densità di popolazione	ab/kmq	1.159,39
15	2017	Percentuale di suolo consumato sulla superficie amministrativa	%	23,12
16	2015	Aree verdi (parchi e giardini)	ab	90.793
STATISTICO ECONOMICHE				
17	2011	Tasso di disoccupazione	%	6,20
18	2011	Rapporto tra giovani 16-24 anni e non attivi	%	50,70
19	2011	Incidenza ISEI "not engaged in Education, Employment or Training"	%	14,40
20	2015	Indice medio-più equità	ab	14.501
21	2011	Percentuale di famiglie con potenziale disagio economico	%	1,00

Salute in Comune: profilo di comunità

AMBIENTE

Nel comune non sono presenti stabilimenti a rischio incidente rilevante e nemmeno aziende aderenti al progetto Workplace Health Promotion (WHP) per la salute.

INQUADRAMENTO	
Popolazione residente (1/1/2018)	7.433 ab
Superficie amministrativa	6,41 kmq

Numero di superamenti del limite medio giornaliero di PM10

Dato comunale	Limite annuo
76	0

Salute in Comune: profilo di comunità

ALLEGATO: Definizioni degli indicatori

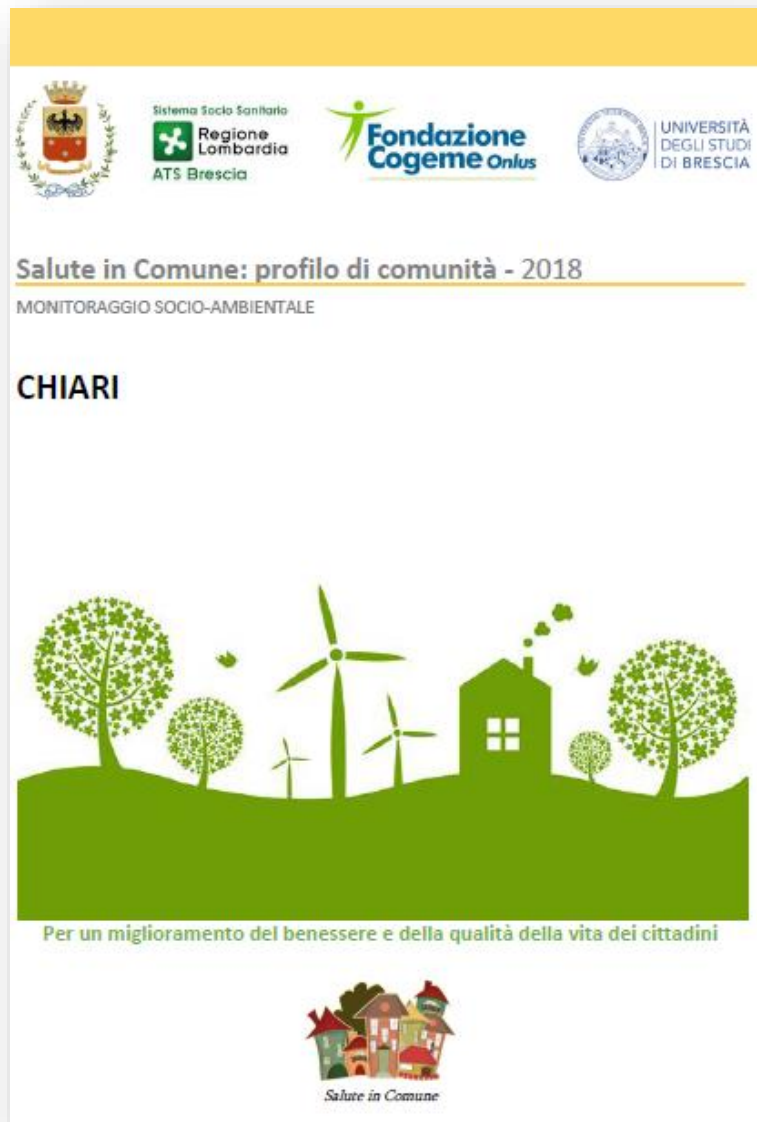
INQUADRAMENTO

- Superficie comunale:** estensione territoriale all'interno dei confini comunali, misurata in chilometri quadrati. Fonte dati: ISTAT, Anno: 2017.
- Popolazione residente (1/1/2018):** persone iscritte all'anagrafe come residenti alla data del 1° gennaio nell'anno di riferimento. Fonte dati: DEMOISTAT, Anno: 2018.
- Incidenza popolazione residente straniera:** percentuale di popolazione straniera residente sul totale della popolazione residente nel comune considerato. Fonte dati: DEMOISTAT, Anno: 2017.
- Incidenza bambini - Popolazione residente con età inferiore ai 15 anni:** percentuale di popolazione con età inferiore ai 15 anni residente sul totale della popolazione residente nel comune considerato. Fonte dati: DEMOISTAT, Anno: 2017.
- Incidenza anziani - Popolazione residente con età superiore ai 65 anni:** percentuale di popolazione con età superiore ai 65 anni residente sul totale della popolazione residente nel comune considerato. Fonte dati: DEMOISTAT, Anno: 2017.
- Numero di famiglie mononucleari:** numero di famiglie composte da un solo componente. Fonte dati: Comune, Anno: 2017.

AMBIENTE

- Stabilimenti a rischio di incidente rilevante:** stabilimenti che sono a rischio, poiché utilizzano e/o detengono determinate sostanze pericolose che potrebbero costituire una fonte di pericolo e provocare danni alla salute umana e/o all'ambiente (ARPA Piemonte). Fonte dati: Programma Regionale Integrato di Mitigazione dei rischi (PRIM) della Regione Lombardia, Anno: 2014.
- Numero di allevamenti:** numero di allevamenti di: anatre, bovini, caprini, fagiani, ovini, polli, suini e tacchini, presenti sul territorio comunale. Fonte dati: Elaborazione dati forniti da ATS Brescia, Anno: 2017.
- Unità di bestiame adulto:** (UBA) È una misura degli animali allevati dall'azienda. Questa variabile è ottenuta come combinazione lineare del numero di capi presenti, di qualunque specie e categoria, con i determinati coefficienti di conversione in unità di bestiame. L'indice UBA è utilizzato per equiparare tutti gli animali allevati. È calcolato sulla base di parametri di utilizzo delle unità foraggere prodotte dai terreni agricoli e di potenziale carico inquinante. Per i coefficienti da utilizzare per l'elaborazione si è fatto riferimento alla D.G.R. Piemonte 10797 del 16/02/2009. I coefficienti utilizzati, in particolare, sono stati: Anatre: 2,5 UBA/Capo, Bovini: 1 UBA/Capo, Caprini: 0,15 UBA/Capo, Fagiani: 1,3 UBA/Capo, Ovini: 0,15 UBA/Capo, Polli: 1,3 UBA/Capo, Suini: 0,3 UBA/Capo, Tacchini: 2,5 UBA/Capo. Fonte dati: Elaborazione dati ATS Brescia, Anno: 2017.
- Numero di aziende aderenti al progetto WHPP:** aziende aderenti al programma Workplace Health Promotion (WHP) coordinata da ATS Brescia in collaborazione con Associazione Industriale Bresciana (AIB). Rete di luoghi di lavoro che si impegnano a realizzare buone pratiche nel campo della promozione della salute dei lavoratori secondo un percorso predefinito, la cui validità è garantita dalle ATS, dalla Regione e dal Ministero della Salute. Fonte dati: ATS Brescia, Anno: 2017.
- Numero di superamenti del limite medio giornaliero di PM10:** numero di giorni in cui il valore limite giornaliero di 50 µg/m³ è superato. Il limite previsto dal D.lgs. 155/2010 è di 35 giorni all'anno. Fonte dati: ARPA Lombardia, Anno: 2017.

L'esempio di un Comune



Sommario

SET DEGLI INDICATORI COMUNALI

1. **INQUADRAMENTO E SERVIZI ALLA PERSONA**
2. **AMBIENTE**
3. **SITUAZIONE ECONOMICA**
4. **SCOLARITA'**
5. **SALUTE E STILI DI VITA**
6. **SICUREZZA**

ALLEGATO: DEFINIZIONI DEGLI INDICATORI

Set degli indicatori comunali

- ✓ Anno di riferimento
- ✓ Indicatore
- ✓ Unità di misura
- ✓ Dati del Comune
- ✓ Dati medi o totali per il Raggruppamento Territoriale di Riferimento

Set di indicatori comunali

Anno rif	Indicatore	u.d.m.	Comune	RTR (Somma o Medio)*	
INQUADRAMENTO					
1	2017	Superficie comunale	Kmq	37,99	23,34
2	2018	Popolazione residente (1/1/2018)	n°	18.944	6.138
3	2017	Incidenza popolazione residente stranieri	%	17,48	12,56
4	2017	Incidenza bambini - popolazione residente con età inferiore ai 15 anni	%	14,48	14,66
5	2017	Incidenza anziani - popolazione residente con età superiore ai 65 anni	%	20,00	19,89
6	2017	Numero di famiglie mononucleari	n°	2.638	2.625
AMBIENTE					
7	2014	Stabilimenti a rischio di incidente rilevante	n°	1	49
8	2017	Numero di allevamenti	n°	188	27
9	2017	Unità di bestiame adulto	n°	656.531	105.143
10	2017	Numero di aziende aderenti al progetto WHP	n°	1	28
11	2017	Numero di superamenti del limite medio giornaliero del PM10	n°	25	50
12	2016	Rifiuti urbani prodotti	t	9.859	2.411
13	2016	Incidenza della raccolta differenziata	%	79,20	60,84
14	2017	Densità di popolazione	sq/kmq	496,66	263,79
15	2017	Percentuale di suolo consumato sulla superficie amministrativa	%	24,14	11,41
16	2015	Aree verdi (parchi e giardini)	mq	258.583	84.941
SITUAZIONE ECONOMICA					
17	2011	Tasso di disoccupazione	%	7,83	6,88
18	2011	Rapporto tra giovani 16-24 attivi e non attivi	%	62,27	67,05
19	2011	Incidenza NEET: Not engaged in Education, Employment or Training	%	18,85	16,05
20	2015	Reddito medio procapite	€/ab	14.741	14.699
21	2011	Percentuale di famiglie con potenziale disagio economico	%	1,43	1,33
22	2011	Percentuale di popolazione che vive in condizione di sovraffollamento	%	0,54	1,09
23	2017	Domande per Servizi Abitativi Pubblici pervenute all'amministrazione comunale	n°	149	82
SCOLARITA'					
24	2011	Incidenza di adulti (25-64 anni) con diploma o laurea	%	44,83	45,33
25	2011	Incidenza di adulti (25-64 anni) con licenza media	%	41,29	40,03
26	2011	Incidenza uscita precoce dal sistema di istruzione (15-24 anni)	%	21,69	15,78
27	2011	Incidenza di giovani (30-34 anni) con istruzione universitaria	%	17,74	18,27
28	2011	Incidenza analfabeti	%	0,38	0,48
SERVIZI ALLA PERSONA					
29	2017	Servizi prima infanzia	n°	2	112
30	2017	Servizi per minori	n°	7	187
31	2017	Servizi per disabili	n°	3	75
32	2017	Servizi per anziani	n°	5	103
33	2017	Altri servizi	n°	2	96
SALUTE / STILI DI VITA					
34	2016	Percentuale di assistiti con diabete	%	5,50	5,64
35	2016	Percentuale di assistiti con ipertensione	%	18,30	18,96
36	2016	Percentuale di assistiti affetti da broncopneumopatie	%	3,10	3,02
37	2016	Percentuale di assistiti con dislipidemie	%	4,30	5,54
38	2016	Percentuale di assistiti con epatopatie	%	1,70	1,58
39	2017	Percentuale di bambini allattati al seno	%	76,10	78,13
40	2015	Aree e parco o giardino procapite	mq/ab	13,74	13,79
41	2017	Chilometri lineari totali dei percorsi ciclo-pedonali esistenti	Km	18,00	386,00
42	2015	Aree per impianti sportivi procapite	mq/ab	22,59	15,74
43	2011	Percentuali utilizzo mobilità privata	%	59,22	67,70
44	2011	Percentuali utilizzo mobilità pubblica	%	10,09	10,09
45	2011	Percentuali utilizzo della mobilità lenta	%	27,98	18,98
SICUREZZA					
46	2014	Numero di incidenti stradali	n°	43	16
47	2014	Numero di feriti in incidenti stradali	n°	59	22
48	2014	Numero di morti in incidenti stradali	n°	0	minore di uno
49	2017	Numero di incidenti domestici	n°	43	12
50	2017	Numero di giornate di ricovero per incidente domestico	n°	349	87
51	2017	Spesa sostenuta per i ricoveri per incidente domestico	€	205.310	48.527

* RTR: Raggruppamento Territoriale di Riferimento: 207 comuni della Provincia di Brescia, 33 comuni di "Salute in comune" e 164 comuni di ATS Brescia.

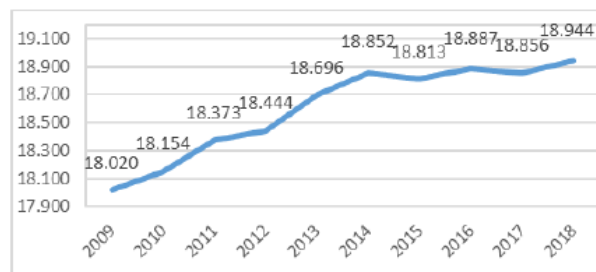
INQUADRAMENTO

L'andamento demografico della popolazione residente a Chiari è sostanzialmente crescente dal 2009 al 2018. Il saldo naturale e il saldo migratorio al 2015 risultano di segno negativo e di trend negativo.

La presenza della popolazione straniera nel comune è pari al 17,48%, inferiore alla media provinciale e regionale. Tale popolazione proviene da 52 nazioni differenti, dove quella prevalente è l'Albania.

La densità di popolazione (498,66 ab/kmq) è superiore alla media provinciale.

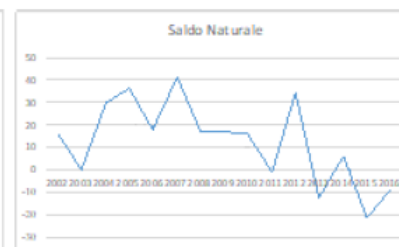
Andamento demografico della POPOLAZIONE



Variazioni della POPOLAZIONE RESIDENTE



[ab/anno]



[ab/anno]

Composizione della Popolazione

14,48 % Bambini (< 14 anni)
65,52 % Adulti
20,00 % Anziani (> 65 anni)

Famiglie mononucleari: 2.638

Provenienza della popolazione straniera per continente

71,8 % Europa
11,4 % Asia
16,6 % Africa
0,8 % America

SERVIZI ALLA PERSONA

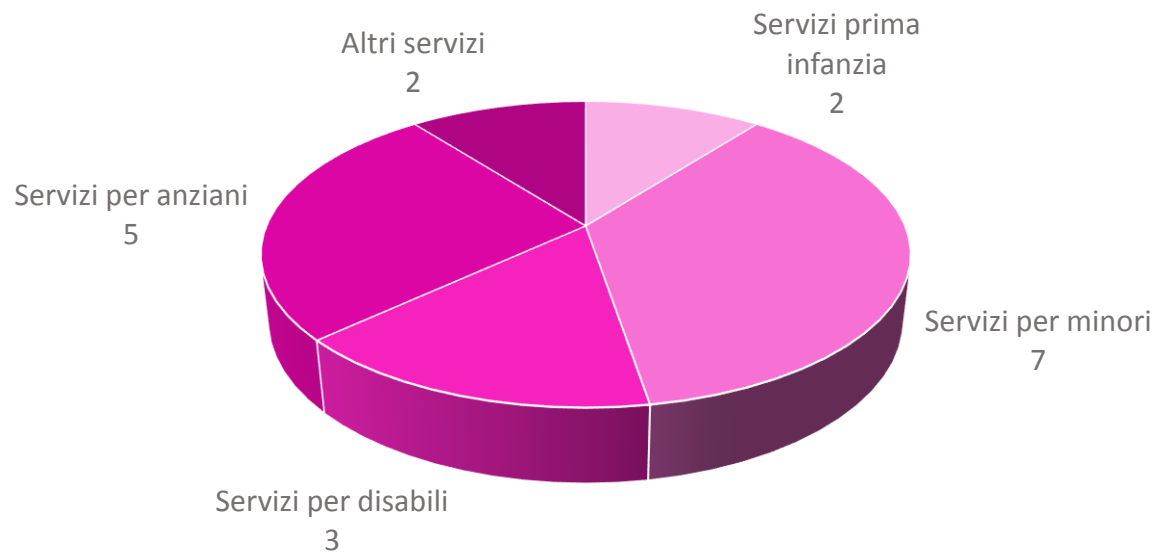
Composizione della Popolazione

14,48 % *Bambini (< 14 anni)*

65,52 % *Adulti*

20,00 % *Anziani (> 65 anni)*

Famiglie mononucleari: 2.638



AMBIENTE

Nel comune è presente uno stabilimento a rischio incidente rilevante e una azienda aderente al progetto Workplace Health Promotion (WHP) per la promozione della salute nei luoghi di lavoro.

Gli allevamenti presenti sono 188 con una capacità di 656.531 unità di bestiame adulto.

Il numero di superamenti del limite giornaliero di PM10 è inferiore al limite annuo.

Le superfici a verde sono superiori alla media provinciale (84.941 mq). La percentuale di suolo consumato sulla superficie amministrativa è pari al 24,14% superiore al dato provinciale (11,41%). Il trend relativo alle superfici artificializzate risulta essere in crescita tra il 2012 ed il 2017.

INQUADRAMENTO

Popolazione residente (1/1/2018)	18.944 ab
Superficie amministrativa	37,99 kmq

Numero di superamenti del limite medio giornaliero di PM10

Dato comunale
25 giorni



Limite annuo
35 giorni

Aree verdi a parco o giardino

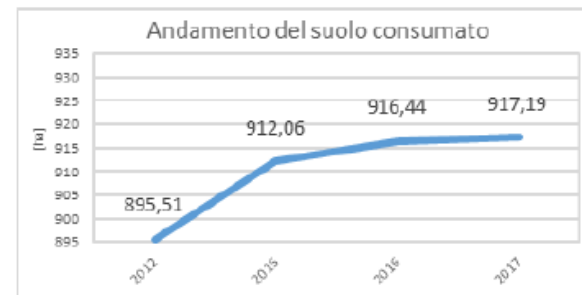
258.583 mq
13,74 mq/ab

Suolo consumato

Dato comunale pro capite
486,45 mq/ab



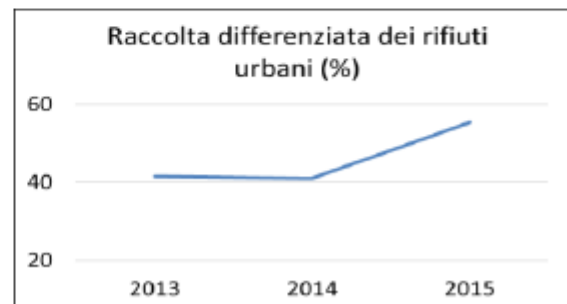
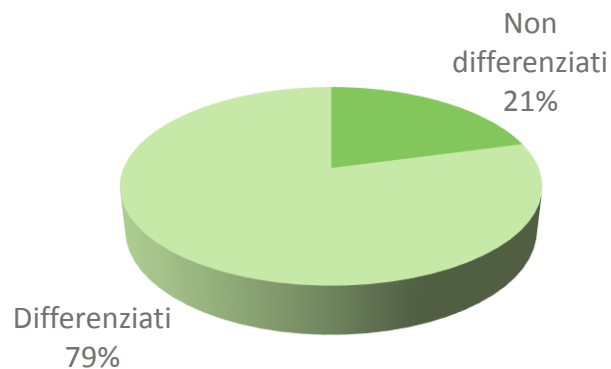
Dato provinciale pro capite
432,56 mq/ab



AMBIENTE

La produzione complessiva di rifiuti è pari a 9.859,08 t equivalenti a 1,20 kg/ab*g. Il dato risulta inferiore alla media provinciale (1,43 kg/ab*g).

Percentuale di Rifiuti Solidi Urbani prodotti



SITUAZIONE ECONOMICA

Il tasso di disoccupazione e l'incidenza di giovani che non studiano, non lavorano e non frequentano corsi sono superiori alla media provinciale.

Il Rapporto tra giovani attivi e non attivi è quasi pari al 63%, in diminuzione dal 1991 e inferiore al dato provinciale (67,05%).

Il tasso di disoccupazione giovanile è cresciuto dopo il 2001 ma risulta essere inferiore ai valori provinciali (20,79%).

L'incidenza di popolazione che vive in condizione di affollamento è in aumento, ma inferiore al dato medio provinciale (1,09%).

Disoccupazione

Tasso di disoccupazione

Dato comunale

7,83 %



Dato provinciale

6,88 %

Incidenza dei giovani NEET

(Not engaged in Education, Employment or Training ovvero che non studiano, non lavorano, non frequentano corsi)

Dato comunale

18,85 %

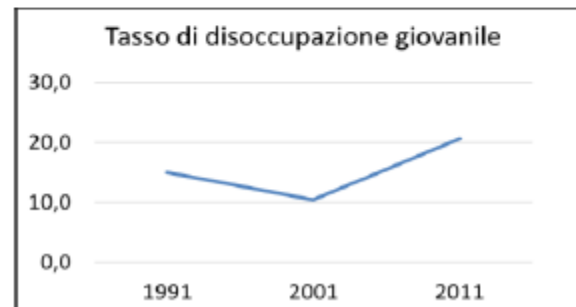


Dato provinciale

16,05%



[%/anno]

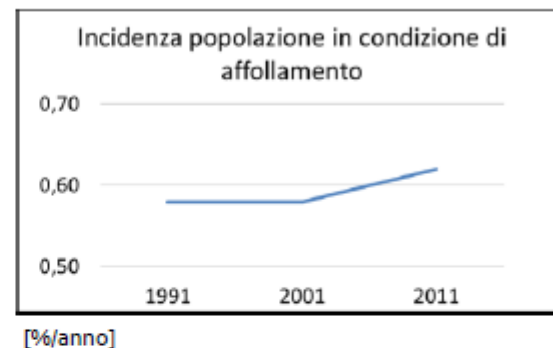
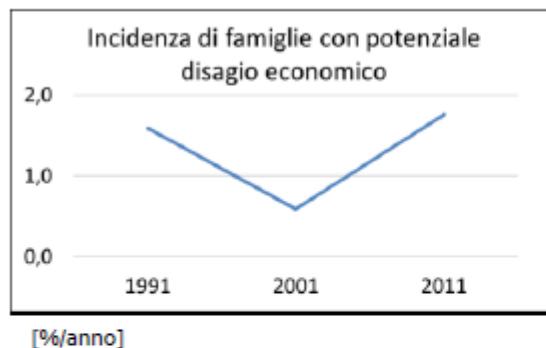


[%/anno]

SITUAZIONE ECONOMICA

L'incidenza di famiglie con potenziale disagio economico, definito come rapporto percentuale tra il numero di famiglie con figli con la persona di riferimento in età fino a 64 anni nelle quali nessun componente è occupato o ritirato dal lavoro e il totale delle famiglie, è in crescita dal 2001 ma inferiore al dato medio provinciale (1,33%).
Il reddito medio risulta superiore a quello medio provinciale.

Condizione economica della famiglie



Reddito medio

Dato comunale 14.741 €/ab ▲ Dato provinciale 14.699 €/ab

Domande per Servizi Abitativi Pubblici

Dato comunale 149 ▼ Dato medio provinciale 32 su un totale di 6.597

SCOLARITA'

L'incidenza di adulti (25-64 anni) con diploma o laurea risulta in aumento dal 1991, ma inferiore al dato provinciale (48,33%).

L'incidenza di adulti con licenza media è superiore al dato provinciale (40,03%).

L'incidenza dell'uscita precoce dal sistema di istruzione e formazione (incidenza della popolazione tra i 15 e i 24 che non frequenta corsi) è in diminuzione dal 2001 ma superiore al dato provinciale (15,78%).

L'incidenza di giovani con istruzione universitaria (tra i 30 e i 34 anni) è inferiore al dato provinciale (18,27%).

L'incidenza di analfabeti è inferiore al dato provinciale (0,48%).

Incidenza di adulti con diploma o laurea

Dato comunale	▼	Dato provinciale
44,83 %		48,33 %

Incidenza di adulti con licenza media

Dato comunale	▲	Dato provinciale
41,29 %		40,03 %

Incidenza dell'uscita precoce dal sistema di istruzione e formazione

Dato comunale	▲	Dato provinciale
21,69 %		15,78 %

Incidenza di giovani con istruzione universitaria

Dato comunale	▼	Dato provinciale
17,74 %		18,27 %

Incidenza di analfabeti

Dato comunale	▼	Dato provinciale
0,38 %		0,48 %



[%/anno]



[%/anno]

SALUTE E STILI DI VITA

Le percentuali di assistiti per malattie croniche per le annualità 2014, 2015, 2016 si riferiscono al totale degli assistiti del comune, ovvero ai residenti e i domiciliati nel comune assistiti da un medico di base.

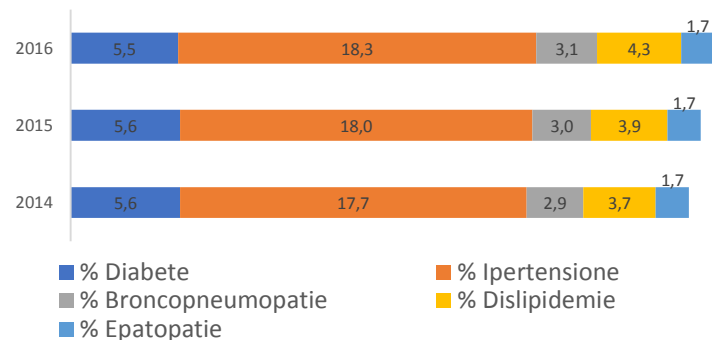
Le piste ciclopedonali presenti sul territorio comunale sono pari a 18,0 km (dato fornito dal comune).

Le aree verdi a parco o giardino procapite sono di poco inferiori al dato provinciale (13,79 mq/ab).

Le superfici destinate ad impianti sportivi procapite sono superiori al dato provinciale (15,74 mq/ab).

Può essere interessante confrontare questi dati con il suolo consumato pro capite, pari 486,45 mq/ab (al 2017).

Percentuale di assistiti per patologie croniche sul totale degli assistiti del comune



Confronto dei dati comunali con la Media dei dati dei comuni di ATS (2016)

- Assistiti per Diabete Inferiore
- Assistiti per Ipertensione Inferiore
- Assistiti per Broncopneumopatie Nella media
- Assistiti per Dislipidemie Inferiore
- Assistiti per Epatopatie Nella media

Aree verdi pro capite

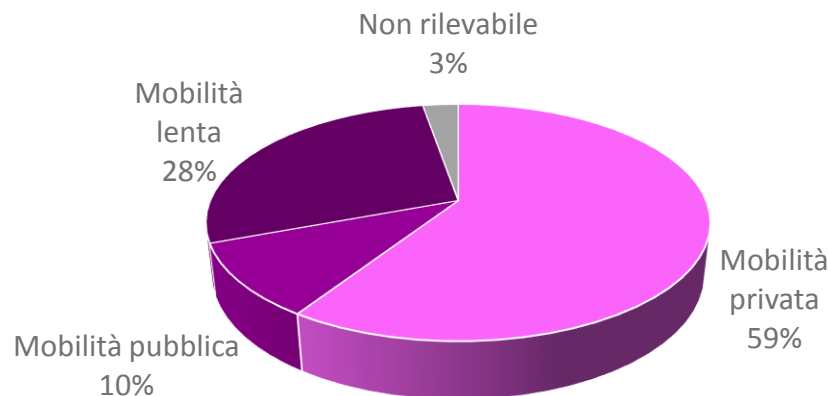
Dato comunale 13,74 mq/ab  Dato provinciale 13,79 mq/ab

Aree per impianti sportivi pro capite

Dato comunale 22,59 mq/ab  Dato provinciale 15,74 mq/ab

L'analisi della mobilità sistematica per gli spostamenti da casa verso il luogo di lavoro o di studio mostra, come di consueto, la prevalenza dell'utilizzo del mezzo privato anche se inferiore al dato medio provinciale (67,70%). L'utilizzo della mobilità lenta (a piedi o in bicicletta) è superiore al dato medio provinciale (18,98%). Risulta invece di poco inferiore il dato sull'utilizzo del mezzo pubblico collettivo rispetto al valore provinciale (10,09%).

Mobilità sistematica – Percentuali delle modalità di utilizzo



SICUREZZA

Il numero di incidenti stradali avvenuti nel comune nel 2014 è superiore alla media provinciale (16).

L'indice di lesività per gli incidenti stradali è superiore al dato medio provinciale (22), tuttavia il numero di morti per incidente stradale è inferiore alla media provinciale. Il dato medio è infatti inferiore ad 1 ovvero non in tutti i comuni della provincia sono avvenuti incidenti stradali con morti.

Il numero di incidenti domestici avvenuti nel comune nel 2017 è superiore al dato medio (11) dei comuni del territorio dell'ATS di Brescia (composto da 164 comuni della provincia di Brescia).

Le giornate di ricovero per incidenti domestici avvenuti nel comune nel 2017 sono superiori al dato medio dei comuni del territorio dell'ATS di Brescia (87,5).

La spesa sostenuta per gli incidenti domestici nel 2017 è pari a 205.310 €.

INQUADRAMENTO

Popolazione residente (1/1/2018)	18.944 ab
Superficie amministrativa	37,99 kmq

Incidenti



Numero di feriti per incidente stradale

Dato comunale	59	▼	Dato medio provinciale	22
---------------	----	---	------------------------	----

Numero di morti per incidente stradale

Dato comunale	0	▲	Dato medio provinciale	inferiore a 1
---------------	---	---	------------------------	---------------

Numero di feriti per incidente domestico

Dato comunale	43	▼	Dato medio dei comuni del territorio di ATS Brescia	11
---------------	----	---	---	----

Numero di giornate di ricovero per incidente domestico

Dato comunale	349	▲	Dato medio dei comuni del territorio di ATS Brescia	87,5
---------------	-----	---	---	------

ALLEGATO: Definizioni degli indicatori

INQUADRAMENTO.....

1. **Superficie comunale:** estensione territoriale all'interno dei confini comunali, misurata in chilometri quadrati. *Fonte dati: ISTAT, Anno: 2017.*
2. **Popolazione residente (1/1/2018):** persone iscritte all'anagrafe come residenti alla data del 1° gennaio nell'anno di riferimento. *Fonte dati: DEMOISTAT, Anno: 2018.*
3. **Incidenza popolazione residente straniera:** percentuale di popolazione straniera residente sul totale della popolazione residente nel comune considerato. *Fonte dati: DEMOISTAT, Anno: 2017.*
4. **Incidenza bambini - Popolazione residente con età inferiore a 15 anni:** percentuale di popolazione con età inferiore a 15 anni residente sul totale della popolazione residente nel comune considerato. *Fonte dati: DEMOISTAT, Anno: 2017.*
5. **Incidenza anziani - Popolazione residente con età superiore ai 65 anni:** percentuale di popolazione con età superiore ai 65 anni residente sul totale della popolazione residente nel comune considerato. *Fonte dati: DEMOISTAT, Anno: 2017.*
6. **Numero di famiglie mononucleari:** numero di famiglie composte da un solo componente. *Fonte dati: Comune, Anno: 2017.*

AMBIENTE

7. **Stabilimenti a rischio di incidente rilevante:** stabilimenti che sono a rischio, poiché utilizzano e/o detengono determinate sostanze pericolose che potrebbero costituire una fonte di pericolo e provocare danni alla salute umana e/o all'ambiente (ARPA Piemonte). *Fonte dati: Programma Regionale Integrato di Mitigazione dei rischi (PRIM) della Regione Lombardia, Anno: 2014.*
8. **Numero di allevamenti:** numero di allevamenti di: anatre, bovini, caprini, fagiani, ovini, polli, suini e tacchini,

Il gruppo di lavoro

Fondazione Cogeme Onlus

Presidente: prof. Gabriele Archetti

Coordinamento: dott. Francesco Esposto e dott. Carlo Piantoni

Università degli Studi di Brescia

Responsabile scientifico: prof. Maurizio Tira

Coordinamento scientifico: ing. Anna Richiedei e arch. Francesco Mazzetti

Elaborazione: Andrea Biloni e Davide Zaninelli

Agenzia per la Tutela della Salute di Brescia

Direttore generale: dr. Carmelo Scarcella

Responsabile U.O.S.D Promozione della Salute: dott.ssa Maria Vizzardi

Coordinamento: dott.ssa Laura Antonelli



Per concludere ...

La questione ambientale presenta oggi una grande **rilevanza sociale**



Sempre più evidenti sono gli intrecci tra **equilibri ambientali, salute ed equità sociale**: le trasformazioni climatiche, l'approvvigionamento energetico ...



La conoscenza dei dati deve essere un **valore sociale** da difendere ed un **bene pubblico** da incrementare



Abbiamo bisogno di **informazioni corrette**, di conoscenze e cultura diffuse in tutta la società, di capacità di ricerca ed innovazione



L'informazione e l'educazione sono un anello fondamentale indispensabile di ogni percorso di promozione culturale, di miglioramento ambientale, di inclusione sociale

Qualche spunto a partire dai report ...

“Combattere” l’analfabetismo scientifico, che si esprime nella grande difficoltà, anche per le persone più scolarizzate, ad orientarsi nella massa enorme del sapere che accompagna il progresso tecnologico e scientifico

L’importanza della “rete” tra soggetti ed enti differenti per uno scambio di informazioni, dati, “politiche”...

Aumentare il valore della dimensione locale

La dimensione locale offre una risposta interessante alla crisi di identità ed ai processi di omologazione, oltre a numerosi fabbisogni alla persona.

Educare alla conoscenza

Assistiamo oggi ad una crisi di identità, determinata in larga parte dalla velocità dei cambiamenti. Una crisi che coinvolge le persone, le comunità, i luoghi.

Grazie per l'attenzione

Anna Richiedei – Università degli Studi di Brescia

anna.richiedei@unibs.it

Francesco Esposito – Fondazione Cogeme Onlus

francesco.esposito@cogeme.net

