

Lo stato dell'ambiente e illustrazione del volume ***Pianura sostenibile***

Ing. Anna Richiedi – Università degli Studi di Brescia (DICATAM)

I Lunedì dell'Ambiente Lunedì 23 e 30 Settembre 2019

Auditorium Scuole elementari
Roncadelle (Bs)



Lo stato dell'Ambiente

Ambiente deriva dal latino «*ambire*», circondare, è ciò che sta intorno, è esterno (in tedesco si dice «*Umwelt*» ovvero «*il mondo circostante*»).

Può comprendere un ambiente naturale o anche un ambiente sociale, non necessariamente come termini dicotomici, ma come estremi di un *continuum*.

Lo stato dell'ambiente descrive la situazione ambientale di un certo territorio in un dato momento e/o in un intervallo di tempo.

L'ambiente è analizzato nelle sue **principali componenti** attraverso l'utilizzo di **dati ed indicatori, informazioni numeriche e grafiche** in grado di rappresentare lo stato e/o l'andamento nel tempo di **parametri significativi**.

Perché monitorare?

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

Chi realizza monitoraggi?

Alcuni esempi a diversa scala



**IL BENESSERE
EQUO E SOSTENIBILE
IN ITALIA**



2017-2030

167 indicatori

2010-2018

63 indicatori

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

- 13 Fabio Rolfi
- 15 Samuele Alghisi
- 17 Dario Lazzaroni
- 19 Gianluca Delbarba

- 23 Le ragioni di un progetto

Il futuro è già iniziato: la visione

- 28 I piccoli Comuni italiani: caratteri ed evoluzione
Giorgio Alleva
- 36 L'approccio alla cultura nei piccoli Comuni
Massimo Bray
- 42 Sociologia urbana e rurale dei Comuni lombardi:
percezione e identità
Aldo Bonomi
- 46 Popolamento e territorio.
La "grangia" di Comezzano nel medioevo
Gabriele Archetti
- 66 I temi ambientali nella pianura agricola irrigua
Maurizio Tira
- 74 La sanità in provincia di Brescia e le sfide da affrontare
Carmelo Scarcella

Pianura sostenibile: esperienze d'area vasta

- 86 Pianura sostenibile: un monitoraggio
socio-ambientale decennale
Anna Richie dei, Francesco Mazzetti
- 92 Esperienze di diffusione della ricerca per la sensibilizzazione
alla sostenibilità
Anna Richie dei, Francesco Mazzetti
- 130 I progetti pilota: dalle analisi delle specie arboree
alla "Scuola in Bolletta"
Francesco Esposito, Carlo Piantoni

Le strategie per la sostenibilità

- 140 Sostenibilità, etica ambientale e responsabilità civile
Anna Richie dei, Francesco Mazzetti
- 146 Città in salute: la pianificazione del bene comune
Anna Richie dei, Francesco Mazzetti
- 154 Economia circolare
Francesco Esposito, Carlo Piantoni

Proposte di ricerca e sviluppo

- 162 Il mondo. Gli obiettivi di sviluppo sostenibile
Enrico Giovannini
- 170 Il futuro di "Pianura sostenibile"
Elvio Bertolletti

PIANURA SOSTENIBILE



Esperienze di diffusione della ricerca per la sensibilizzazione alla sostenibilità

- **Consumo di suolo: la situazione del territorio di Pianura sostenibile nel 2016**
- **“Verso una misura del benessere nella Pianura” tramite il modello del Benessere equo e sostenibile (BES)**
- **Il progetto “Salute in Comune”:** prime letture comparate tra monitoraggio dell’ambiente urbano e prevenzione della salute

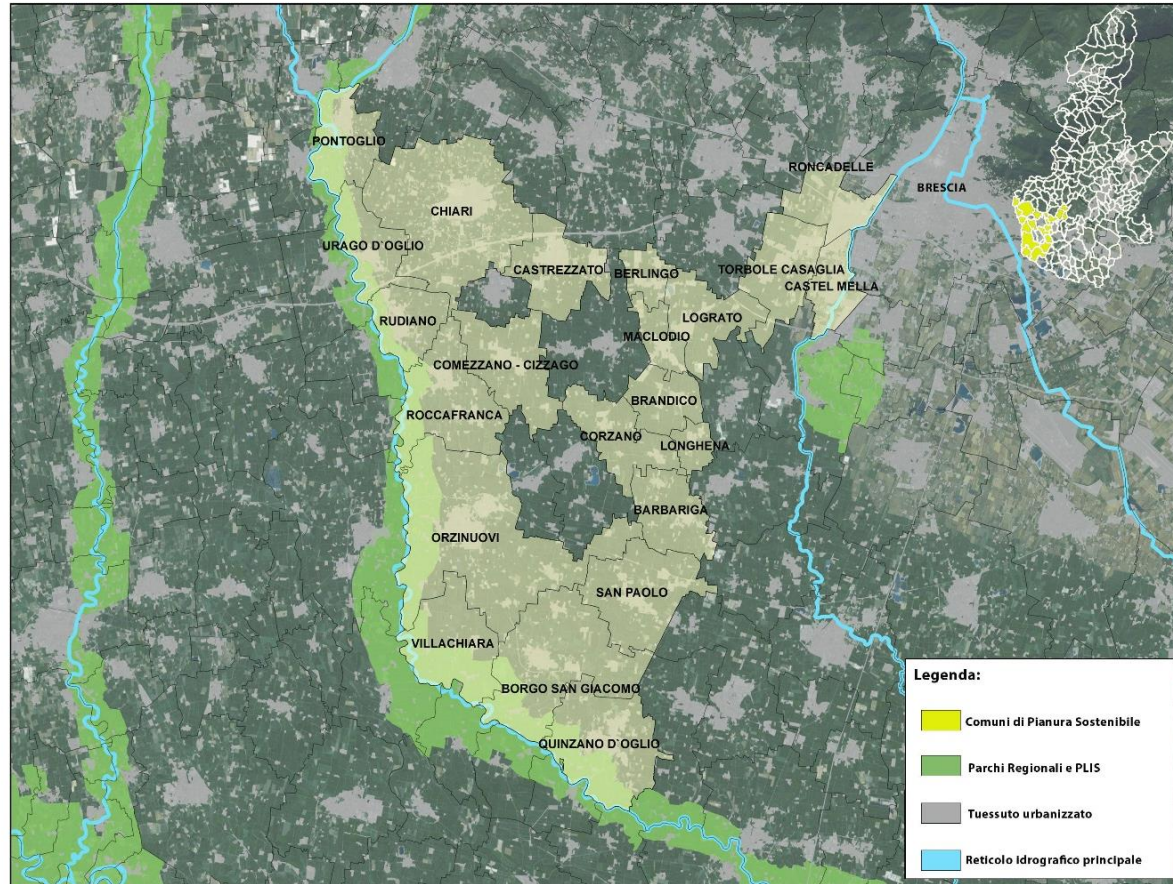
Comuni coinvolti nel progetto 2016-2018

Contestualizzazione attoriale

- 2008: 36 comuni
- 2018: 22 comuni
- Fondazione Cogeme Onlus
- Università degli Studi di Brescia
- Enti territorialmente competenti: Regione e Provincia, ARPA e ATS

Contestualizzazione insediativa

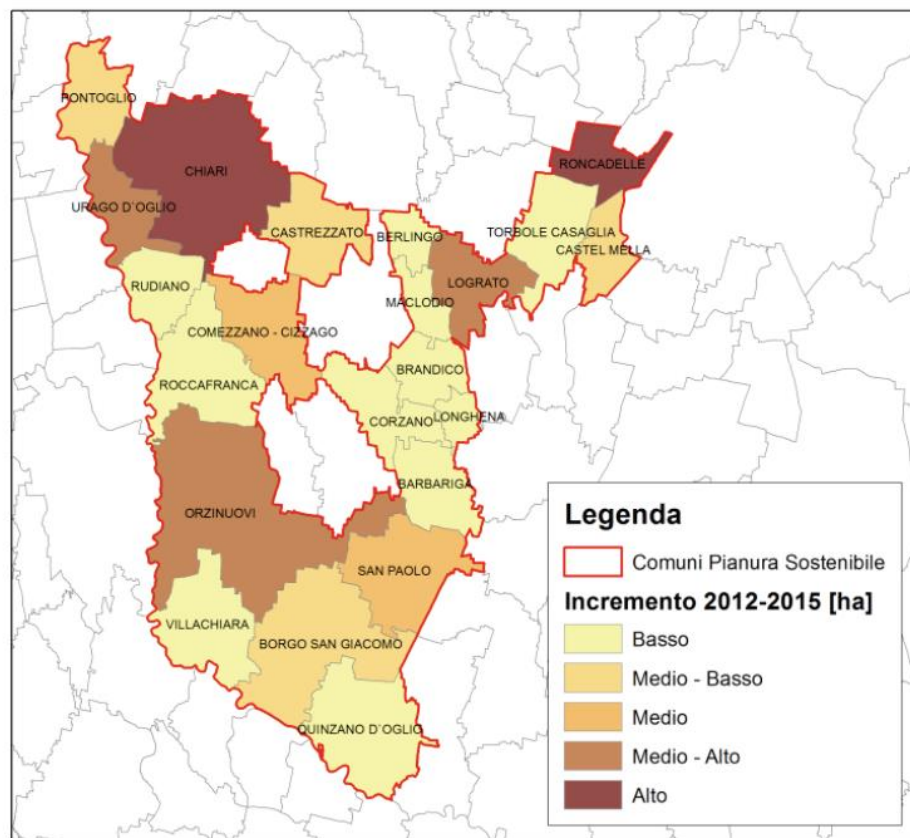
22 comuni (2016-2018)
 122.800 abitanti [2016]
 350 kmq di superficie
 Dimensione media dei comuni: 5.600 ab
 Densità insediativa: 350 ab/kmq
 Popolazione 2008-2017 +35%



Consumo di suolo: la situazione del territorio di Pianura sostenibile nel 2016

- Il consumo di suolo su scala nazionale
- Dati demografici di contesto per i comuni di Pianura Sostenibile
- Dati sul consumo di suolo (dato assoluto, variazione 2012-2015, dispersione insediativa) per i comuni di Pianura Sostenibile
- Correlazioni
- Mappe tematiche

ETTARI SUOLO CONSUMATO. Variazione 2012-2015
Metodo di classificazione: Natural Breaks



Fonte: Consumo di suolo dinamiche territoriali e servizi ecosistemici (ISPRA, 2016)

La situazione di Roncadelle

RONCADELLE	2012	2015	Variazione 2012-2015	Variazione di Pianura Sostenibile
Popolazione (ab)	9.265	9.553	288	*93
Densità di popolazione (ab/ha)	9,86	10,17	0,31	0,07
Dispersione insediativa (%)	59,24	58,65	- 0,59	-0,02
Superficie consumata (ha)	354,90	366,87	11,97	45,94

* Dato medio

La situazione di Roncadelle

RONCADELLE	2012	2015
Popolazione (ab)	9.265	9.553
Densità di popolazione (ab/ha)	9,86	10,17
Dispersione insediativa (%)	59,24	58,65
Superficie consumata (ha)	354,90	366,87

+3 %

Il doppio del dato provinciale

*Il secondo più compatto di
Pianura*

Il 6% del costruito in Pianura

Verso una misura del benessere nella Pianura

10 'Dimensioni' dal BES della Pianura



FONTI: ISTAT, URBES Comune di Brescia, Annuario Statistico Regionale, Ministero dell'Interno, CENED, Acque Ovest Bresciano AOB2, ISPRA, Osservatorio Provinciale Rifiuti

57 indicatori
di livello comunale

- Serie storiche comunali
- Serie storiche territoriali
- Confronti d'area
- Confronti per dimensione
- Confronti per comune
- Glossario con definizioni e fonti di dati e indicatori



22 Report comunali
+ 1 Report d'area

La situazione di Roncadelle

INDICATORI	UNITÀ DI MISURA	ANNO	COMUNE	P. S.	BS
SALUTE					
Popolazione residente	ab	2015	9.538	122.830	1.264.105
Saldo naturale (media aritmetica)	ab	2015	8	9,80	-3,39
Tasso di mortalità	quoziente x 1.000 ab	2015	6,60	7,20	9,30
Saldo migratorio (media aritmetica)	ab	2015	-23	-17,41	-1,32
Speranza di vita - maschi	numero medio di anni	2013	-	-	80
Speranza di vita - femmine	numero medio di anni	2013	-	-	85,20
ISTRUZIONE E FORMAZIONE					
Incidenza di adulti con diploma o laurea	%	2011	50,76	38,95	48,33
Incidenza di adulti con la licenza media	%	2011	38,98	47,52	40,03
Incidenza di giovani con istruzione universitaria	%	2011	20,42	12,57	18,27
Uscita precoce dal sistema di istruzione e formazione	%	2011	14,50	19,38	15,78
Incidenza di giovani 15-29 anni che non studiano e non lavorano	%	2011	14,17	17,83	16,05
Tasso di partecipazione alla scuola dell'infanzia	per 100 bambini di 4-5 anni	a.s. 2012/2013	-	-	89,50
Adulti in apprendimento permanente	%	2011	4,67	3,43	4,25
Incidenza di analfabeti	%	2011	0,34	0,48	0,48
LAVORO E CONCILIAZIONE STILI DI VITA					
Tasso di occupazione	%	2011	53,30	52,14	50,72
Tasso di occupazione 15-29 anni	%	2011	47,36	51,70	47,98
Rapporto occupati indipendenti maschi/femmine	%	2011	187,27	173,59	165,91
Tasso di disoccupazione	%	2011	6,72	7,41	6,88
Tasso di disoccupazione giovanile	%	2011	20,51	20,20	20,79
Partecipazione al mercato del lavoro	%	2011	57,15	56,30	54,47
Rapporto giovani attivi e non attivi	%	2011	64,29	83,61	67,05
Tasso di infortuni mortali	per 100.000 occupati	2012	-	-	4,10
BENESSERE ECONOMICO					
Incidenza popolazione in condizione di affollamento	%	2011	1,17	1,18	1,09
Indice di disponibilità dei servizi nell'abitazione	%	2011	99,71	99,65	99,58
Incidenza di famiglie con potenziale disagio economico	%	2011	1,30	1,60	1,33
RELAZIONI SOCIALI					
Istituzioni non profit rapportato al numero di comuni	n°/n°comuni	2011	43	21,45	31,76
Volontari nelle istituzioni non profit rispetto alla popolazione residente	n°/ab	2011	0,11	0,07	0,09
Addetti nelle unità locali delle istituzioni non profit rispetto alla popolazione residente	n°/ab	2011	0,009	0,01	0,02
Unità locali delle istituzioni non profit	n°	2011	46	545	7.444

INDICATORI	UNITÀ DI MISURA	ANNO	COMUNE	P. S.	BS
POLITICA ED ISTITUZIONI					
Elettori	n°	2016	6.776	87.015	922.668
Votanti al referendum costituzionale 04/12/2016	n°	2016	5377	67.187	705.119
Partecipazione elettorale referendum costituzionale 04/12/2016	%	2016	79,1	77,37	76,4
Votanti al referendum sulle trivellazioni 17/04/2016	n°	2016	2310	26.026	268.887
Partecipazione elettorale referendum sulle trivellazioni 17/04/2016	%	2016	34,10	30,31	29,23
Partecipazione elettorale referendum 17/04/2016 per sesso maschile	%	2016	34,61	30,18	29,39
Partecipazione elettorale referendum 17/04/2016 per sesso femminile	%	2016	33,59	30,45	27,97
PAESAGGIO E PATRIMONIO CULTURALE					
Biblioteche pubbliche	n°	2014	1	20	221
Superficie parchi naturali	mq	2001	0	49.295.613	979.725.255
Incidenza degli edifici in buono stato di conservazione	%	2011	79,70	88,93	86,65
Incidenza degli edifici in pessimo stato di conservazione	%	2011	2,11	0,89	1,21
Consistenza delle abitazioni storiche occupate	%	2011	2,91	13,73	13,89
AMBIENTE					
Produzione fotovoltaico	KW	2013	83,01	3.955,72	386.872,60
Emissioni di CO ₂	kg/mq anno	2015	4.755,67	55.732,83	775.149,59
Numero di attestati di certificazione energetica presentati ogni anno	n°/anno	2015	151	1.687	22.311
FER (fonte energia elettrica rinnovabile)	Kwh/mq anno	2015	105,61	3.404,81	81.385,24
Consumo idrico pro capite	mc/ab	2015	-	67,80	-
Dispersione rete di distribuzione pro capite	mc/ab	2015	-	48,30	-
Suolo consumato	ha	2015	367,15	5.718	54.706
CULTURA RICERCA ED INNOVAZIONE					
Prestiti libri nelle biblioteche rapportati alla popolazione insediata	n°/ab	2014	2,60	1,62	1,72
Incidenza dell'occupazione in professioni ad alta-media specializzazione	%	2011	28	21,85	28,16
Famiglie con connessione internet a banda larga	per 100 famiglie	2011	-	-	44,50
QUALITÀ E SERVIZI					
Produzione di rifiuti urbani pro capite	t/ab anno	2015	0,51	0,43	0,50
Raccolta differenziata dei rifiuti urbani	%	2015	69,73	66,59	57,53
Mobilità giornaliera per studio o lavoro	%	2011	69,46	64,20	66,46
Mobilità privata (uso mezzo privato)	%	2011	71,41	65,78	67,70
Mobilità pubblica (uso mezzo collettivo)	%	2011	10,61	9,21	10,09
Mobilità lenta (a piedi o in bicicletta)	%	2011	15,69	19,75	18,98

Dimensione: Ambiente

Il trend relativo alle **superfici artificializzate** risulta essere in crescita e in analogia con i riferimenti provinciali, regionali e nazionali.

Le emissioni di CO₂ a Roncadelle desunte dagli Attestati di prestazione energetica degli edifici depositati nell'anno di riferimento risultano essere in diminuzione dal 2014. (tuttavia è lo stesso numero degli attestati che è diminuito producendo il calo negli indicatori)

Sia per la **Dispersione nella rete di distribuzione** che per il **Consumo idrico**, rapportati alla popolazione residente, i dati non sono pervenuti, aggiornati al 2015. In particolare i dati comunali non sono disponibili nemmeno per gli anni precedenti.

DATI

Suolo consumato (ha)		
367,15	5.717,92	54.705,61
COMUNE	PIANURA SOSTENIBILE	PROVINCIA

Aggiornamento 2015

Emissioni di CO ₂ (kg/mq anno)		
4.755,67	55.732,83	775.149,59
COMUNE	PIANURA SOSTENIBILE	PROVINCIA

Aggiornamento 2015

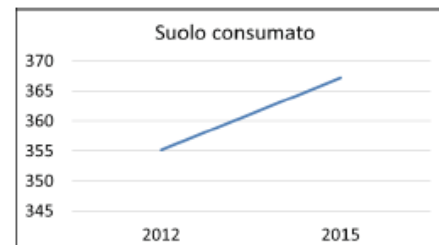
Dispersione nella rete di distribuzione pro capite (mc/ab)		
-	48,30	-
COMUNE	MEDIA P.S.	PROVINCIA

Aggiornamento 2015

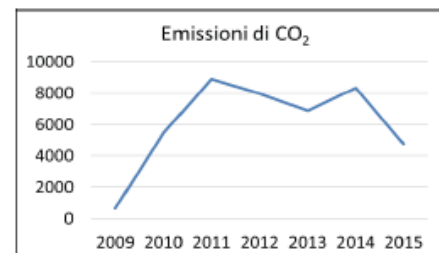
Consumo idrico pro capite (mc/ab)		
-	67,80	-
COMUNE	MEDIA P.S.	PROVINCIA

Aggiornamento 2015

SERIE STORICHE



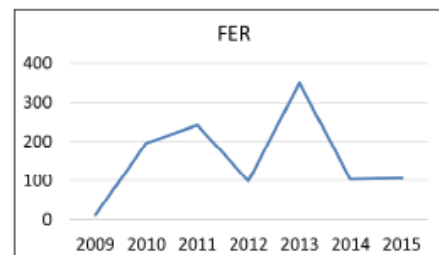
ha/anno



Kg/mq anno



n°/anno



Kwh/mq anno

Nel 2015, la **produzione di rifiuti per abitante** è stata pari a 0,51 t/ab anno (1,40kg/ab giorno), superiore al dato medio di Pianura Sostenibile (P.S.) pari a 0,43 t/ab anno (1,18kg/ab giorno).

La **raccolta differenziata dei rifiuti urbani** è superiore al dato di P.S. e al dato medio provinciale.

L'**utilizzo della mobilità pubblica** è in aumento dal 2001 e superiore al dato medio di P.S. ed in linea con il dato provinciale.

DATI

Produzione di rifiuti urbani pro capite (t/ab anno)		
0,51	0,43	0,50
COMUNE	MEDIA P.S.	PROVINCIA

Aggiornamento 2015

Raccolta differenziata dei rifiuti urbani (%)		
69,73	66,59	57,53
COMUNE	MEDIA P.S.	PROVINCIA

Aggiornamento 2015

Mobilità pubblica (uso mezzo collettivo) (%)		
10,61	9,21	10,09
COMUNE	MEDIA P.S.	PROVINCIA

Aggiornamento 2014

SERIE STORICHE COMUNALI



t/anno



%/anno



%/anno

Fonti: Censimento ISTAT 2011, Osservatorio Annuale Rifiuti

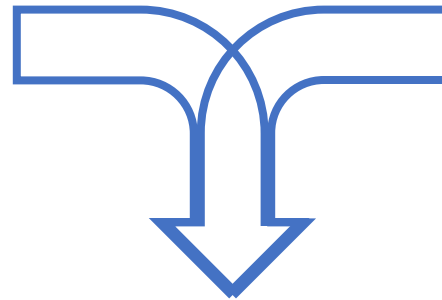
Fonti: Censimenti ISTAT, Osservatorio Annuale Rifiuti

Il progetto Salute in Comune

Benessere Equo e Sostenibile (BES) 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

La struttura dei 33 Report

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

Area /#	Indicatore	U.M.	Comune	RTI (Domio o Meda) *
INQUADRAMENTO				
1	2017 Superficie comunale	kmq	6,41	4.785,62
2	2018 Popolazione residente (1/1/2018)	ab	7.433	1.242.402
3	2017 Incidenza popolazione residente straniera	%	7,52	12,56
4	2017 Incidenza bambini - popolazione residente con età inferiore ai 15 anni	%	15,32	14,64
5	2017 Incidenza anziani - popolazione residente con età superiore ai 65 anni	%	22,39	19,39
6	2017 Numero di famiglie monouclide	ab	1.080	2.423
AMBIENTE				
7	2014 Stabilimenti a rischio di incidente rilevante	ab	0	40
8	2017 Numero di allevamenti	ab	24	5.761
9	2017 UHIB di bestiame adulto	ab	12	109.148
10	2017 Numero di aziende aderenti al progetto WHP	ab	1	20
11	2017 Numero di superamenti del limite medio giornaliero del PM10	ab	9	50
12	2016 Aflidi urtati prodotti	kg	2.793	649.803
13	2016 Incidenza della raccolta differenziata	%	75,50	60,84
14	2017 Densità di popolazione	ab/kmq	1.159,39	269,79
15	2017 Percentuale di suolo consumato sulla superficie amministrativa	%	21,12	19,41
16	2015 Aree verdi (parchi e giardini)	mq	90.793	27.412.871
STRATEGIA ECONOMICA				
17	2011 Tasso di disoccupazione	%	6,20	6,51
18	2011 Rapporto tra giovani 16-24 attivi e non attivi	%	50,70	67,03
19	2011 Incidenza INET/ Not engaged in Education, Employment or Training	%	14,80	16,07
20	2015 Resulto medio pro capite	€/ab	14.502	14.489
21	2011 Percentuale di famiglie con potenziale disagio economico	%	1,00	1,51

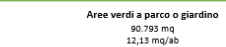
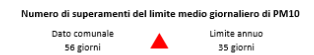
Salute in Comune: profilo di comunità

AMBIENTE

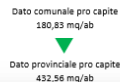
Nel comune non sono presenti stabilimenti a rischio incidente rilevante e nemmeno aziende aderenti al progetto Workplace Health Promotion (WHP) per la promozione della salute nei luoghi di lavoro. Gli allevamenti presenti sono 21 con una capacità di 12 unità di bestiame adulto.

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

Le superfici a verde sono superiori alla media provinciale (84.941 mq).



Suolo consumato



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 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.
- 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 monouclide:** 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 Brasio, 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 10781 del 16/02/2006. 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 Brasio, Anno: 2017.
- Numero di aziende aderenti al progetto WHP:** aziende aderenti al programma Workplace Health Promotion (WHP) costituito da ATS Brasio in collaborazione con Associazione Industrie 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 Brasio, 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.



La situazione di Roncadelle

Anno rif	Indicatore	u.d.m.	Comune	RTR (Somma o Media) *	
INQUADRAMENTO					
1	2017	Superficie comunale	Kmq	9,22	23,34
2	2018	Popolazione residente (1/1/2018)	n°	9.448	6.158
3	2017	Incidenza popolazione residente straniera	%	13,77	12,56
4	2017	Incidenza bambini - popolazione residente con età inferiore ai 15 anni	%	15,81	14,66
5	2017	Incidenza anziani - popolazione residente con età superiore ai 65 anni	%	18,13	19,89
6	2017	Numero di famiglie mononucleari	n°	1.235	2.625
AMBIENTE					
7	2014	Stabilimenti a rischio di incidente rilevante	n°	0	49
8	2017	Numero di allevamenti	n°	27	27
9	2017	Unità di bestiame adulto	n°	3.102	105.143
10	2017	Numero di aziende aderenti al progetto WHP	n°	2	28
11	2017	Numero di superamenti del limite medio giornaliero del PM10	n°	89	50
12	2016	Rifiuti urbani prodotti	t	5.434	3.141
13	2016	Incidenza della raccolta differenziata	%	69,10	60,84
14	2017	Densità di popolazione	ab/kmq	1.024,73	263,79
15	2017	Percentuale di suolo consumato sulla superficie amministrativa	%	39,48	11,41
16	2015	Aree verdi (parchi e giardini)	mq	175.794	84.941
SITUAZIONE ECONOMICA					
17	2011	Tasso di disoccupazione	%	6,70	6,88
18	2011	Rapporto tra giovani 16-24 attivi e non attivi	%	64,30	67,05
19	2011	Incidenza NEET: Not engaged in Education, Employment or Training	%	14,20	16,05
20	2015	Reddito medio procapite	€/ab	14.136	14.699
21	2011	Percentuale di famiglie con potenziale disagio economico	%	1,30	1,33
22	2011	Percentuale di popolazione che vive in condizione di sovraffollamento	%	1,20	1,09
23	2017	Domande per Servizi Abitativi Pubblici pervenute all'amministrazione comunale	n°	110	32
SCOLARITA'					
24	2011	Incidenza di adulti (25-64 anni) con diploma o laurea	%	50,80	48,33
25	2011	Incidenza di adulti (25-64 anni) con licenza media	%	39,00	40,03
26	2011	Incidenza uscita precoce dal sistema di istruzione (15-24 anni)	%	14,50	15,78
27	2011	Incidenza di giovani (30-34 anni) con istruzione universitaria	%	20,40	18,27
28	2011	Incidenza analfabeti	%	0,30	0,48

* RTR: Raggruppamento Territoriale di Riferimento: 205 comuni della Provincia di Brescia, 33 comuni di "Salute in comune" e 164 comuni di ATS Brescia.

Anno rif	Indicatore	u.d.m.	Comune	RTR (Somma o Media) *	
SERVIZI ALLA PERSONA					
29	2017	Servizi prima infanzia	n°	1	112
30	2017	Servizi per minori	n°	3	187
31	2017	Servizi per disabili	n°	0	75
32	2017	Servizi per anziani	n°	4	103
33	2017	Altri servizi	n°	1	36
SALUTE / STILI DI VITA					
34	2016	Percentuale di assistiti con diabete	%	5,80	5,84
35	2016	Percentuale di assistiti con ipertensione	%	18,60	18,96
36	2016	Percentuale di assistiti affetti da broncopneumopatie	%	3,20	3,02
37	2016	Percentuale di assistiti con dislipidemie	%	5,60	5,54
38	2016	Percentuale di assistiti con epatopatie	%	1,60	1,58
39	2017	Percentuale di bambini allattati al seno	%	76,90	78,13
40	2015	Aree a parco o giardino procapite	mq/ab	18,40	13,79
41	2017	Chilometri lineari totali dei percorsi ciclo-pedonali esistenti	Km	16,00	386,00
42	2015	Aree per impianti sportivi procapite	mq/ab	22,37	15,74
43	2011	Percentuali utilizzo mobilità privata	%	71,41	67,70
44	2011	Percentuali utilizzo mobilità pubblica	%	10,61	10,09
45	2011	Percentuali utilizzo della mobilità lenta	%	15,69	18,98
SICUREZZA					
46	2014	Numero di incidenti stradali	n°	59	16
47	2014	Numero di feriti in incidenti stradali	n°	76	22
48	2014	Numero di morti in incidenti stradali	n°	1	minore di uno
49	2017	Numero di incidenti domestici	n°	14	12
50	2017	Numero di giornate di ricovero per incidente domestico	n°	125	87
51	2017	Spesa sostenuta per i ricoveri per incidente domestico	€	64.493	48.327

* RTR: Raggruppamento Territoriale di Riferimento: 205 comuni della Provincia di Brescia, 33 comuni di "Salute in comune" e 164 comuni di ATS Brescia.

Determinante Ambiente e Salute/Stili di Vita

INQUADRAMENTO

Popolazione residente (1/1/2018) 9.448 ab
 Superficie amministrativa 9,22 kmq

Composizione della Popolazione

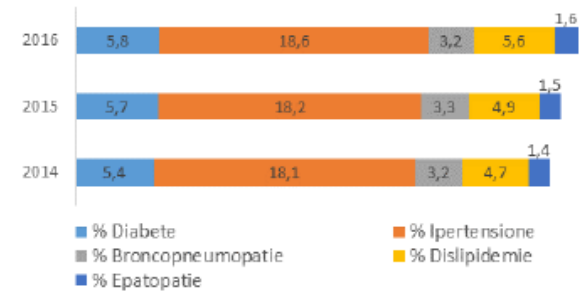
15,81 % Bambini (< 14 anni)
 66,06 % Adulti
 18,13 % Anziani (> 65 anni)

Famiglie mononucleari: 1.235

Provenienza della popolazione straniera per continente

41 % Europa
 31 % Asia
 23 % Africa
 5 % America

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 Nella media
- Assistiti per Ipertensione Superiore
- Assistiti per Broncopneumopatie Nella media
- Assistiti per Dislipidemie Nella media
- Assistiti per Epatopatie Nella media

Numero di superamenti del limite medio giornaliero di PM10

Dato comunale
89 giorni



Limite annuo
35 giorni

Aree verdi pro capite

Dato comunale
18,40 mq/ab



Dato provinciale
13,79 mq/ab

Aree per impianti sportivi pro capite

Dato comunale
22,37 mq/ab



Dato provinciale
15,74 mq/ab

Grazie per l'attenzione

