



LE NUOVE SFIDE PER UNA LOMBARDIA SOSTENIBILE



Partito Democratico Regione Lombardia
Serena Righini – responsabile Ambiente
www.pdlombardia.it - organizzativo@pdlombardia.it

5 obiettivi per l'Europa

1. Rivedere in modo più ambizioso il pacchetto europeo clima-energia al 2030
2. Introdurre a livello europeo una *carbon tax*
3. Rafforzare e completare le politiche e le misure europee per l'economia circolare
4. Rendere finanziariamente più incisive le politiche europee di sviluppo sostenibile
5. Raddoppiare entro i prossimi 5 anni gli impegni europei per la ricerca, la

formazione, la diffusione delle migliori tecnologie e delle buone pratiche per la sostenibilità

una missione per l'Italia: 10 obiettivi

1. Dimezzare le emissioni di gas serra al 2030
2. +35% di produzione da fonti rinnovabili entro il 2030
3. Ridurre i consumi di energia del 40% entro il 2030
4. Attivare misure di adattamento al cambiamento climatico e di contrasto al dissesto idrogeologico
5. Realizzare una transizione più rapida all'economia circolare
6. Attuare un piano di rigenerazione urbana e per fermare il consumo di suolo
7. Favorire la transizione verso una mobilità urbana più sostenibile
8. Assicurare lo sviluppo di un'agricoltura sostenibile, di qualità e multifunzionale
9. Promuovere e incentivare l'innovazione, la formazione e la ricerca
10. Attuare una riforma fiscale green





Per attuare i 10 obiettivi occorre partire dai 17 obiettivi dell'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile, che tengono insieme i diversi aspetti della sostenibilità:

sviluppo economico

+

inclusione sociale

+

tutela dell'ambiente

Per affrontare i temi più importanti abbiamo suddiviso il lavoro in 5 temi:

- ① economia circolare e politiche energetiche
- ② ambiente e agricoltura
- ③ mobilità
- ④ territorio e cambiamento climatico
- ⑤ disuguaglianze

per ognuno dei quali forniamo di seguito una raccolta di dati e numeri significativi per Regione Lombardia

PRODUZIONE RIFIUTI URBANI NEL 2017

Provincia	Tonnellate	% Lombardia	Var. dal 2016
Bergamo	492.230	13,6%	- 1,8%
Brescia	637.347	10,5%	- 3,9%
Como	283.307	6%	+ 0,1%
Cremona	168.395	3,6%	- 1,1%
Lecco	159.371	3,4%	- 1,5%
Lodi	98.015	2,1%	+ 1,0%
Mantova	209.048	4,5%	- 2,1%
Milano	1.500.708	32%	- 1,6%
Monza e Brianza	360.374	7,7%	- 1,8%
Pavia	276.114	5,9%	- 1,4%
Sondrio	84.197	1,8%	- 0,7%
Varese	414.937	8,9%	- 1,7%



Lombardia

- Produzione totale: 4.684.043 tonnellate
- Raccolta differenziata: 69,7%
- Rifiuti Urbani indifferenziati: 30,3%
- Trattamento Meccanico Biologico: 6,6%
- Incenerimento: 24,1%

RACCOLTA DIFFERENZIATA NEL 2017

Provincia	differenziata	Var. dal 2016
Bergamo	73,9%	+ 1,9%
Brescia	74,1%	+ 6,8%
Como	66,5%	+ 2,2%
Cremona	78,2%	- 0,2%
Lecco	70,3%	invariata
Lodi	74,5%	+ 2,0%
Mantova	86,8%	+ 0,5%
Milano	65,0%	+ 1,0%
Monza e Brianza	74,0%	+ 1,9%
Pavia	50,3%	+ 4,2%
Sondrio	55,1%	+ 1,4%
Varese	75,5%	+ 1,0%

Fonte dati: ARPA Lombardia

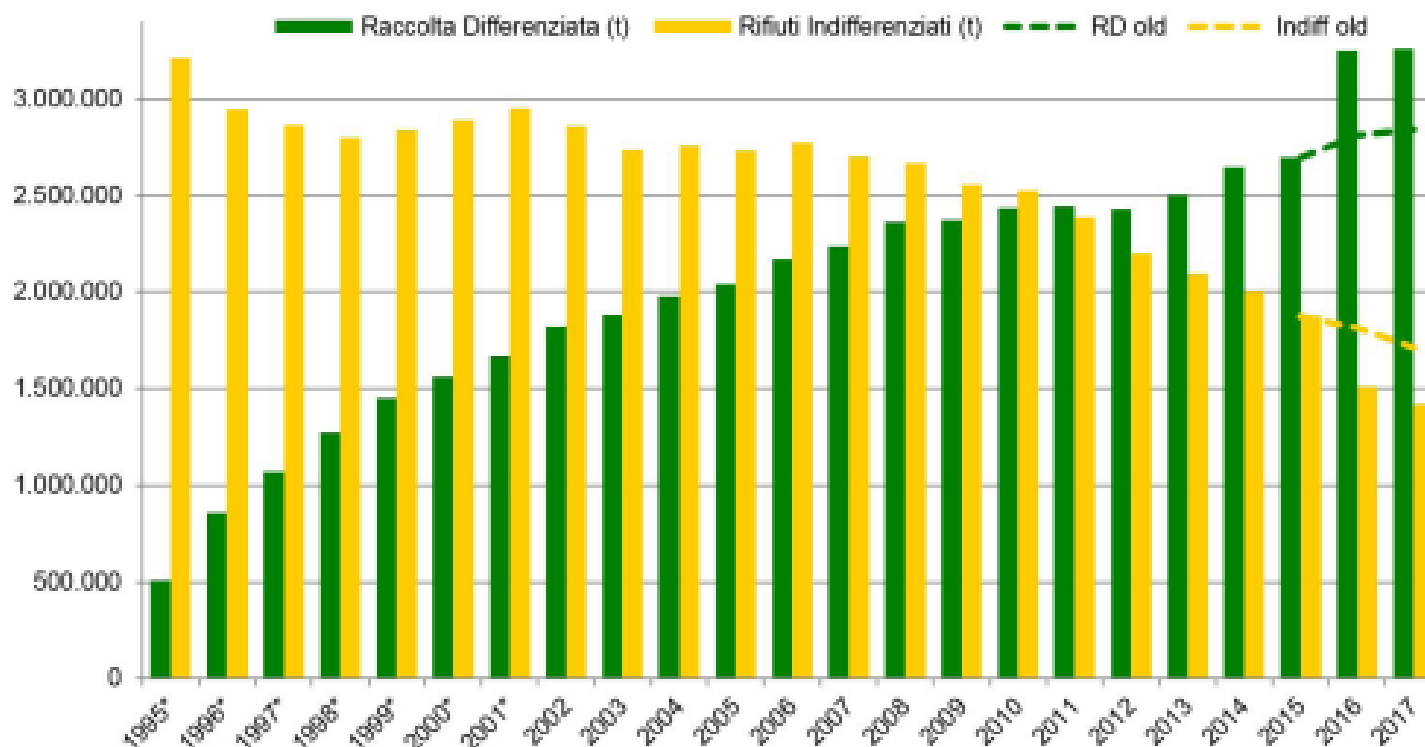
economia circolare e politiche energetiche

La **raccolta differenziata** in Lombardia è in aumento:

3.262.786 tonnellate di rifiuti

69,7% del totale dei rifiuti prodotti

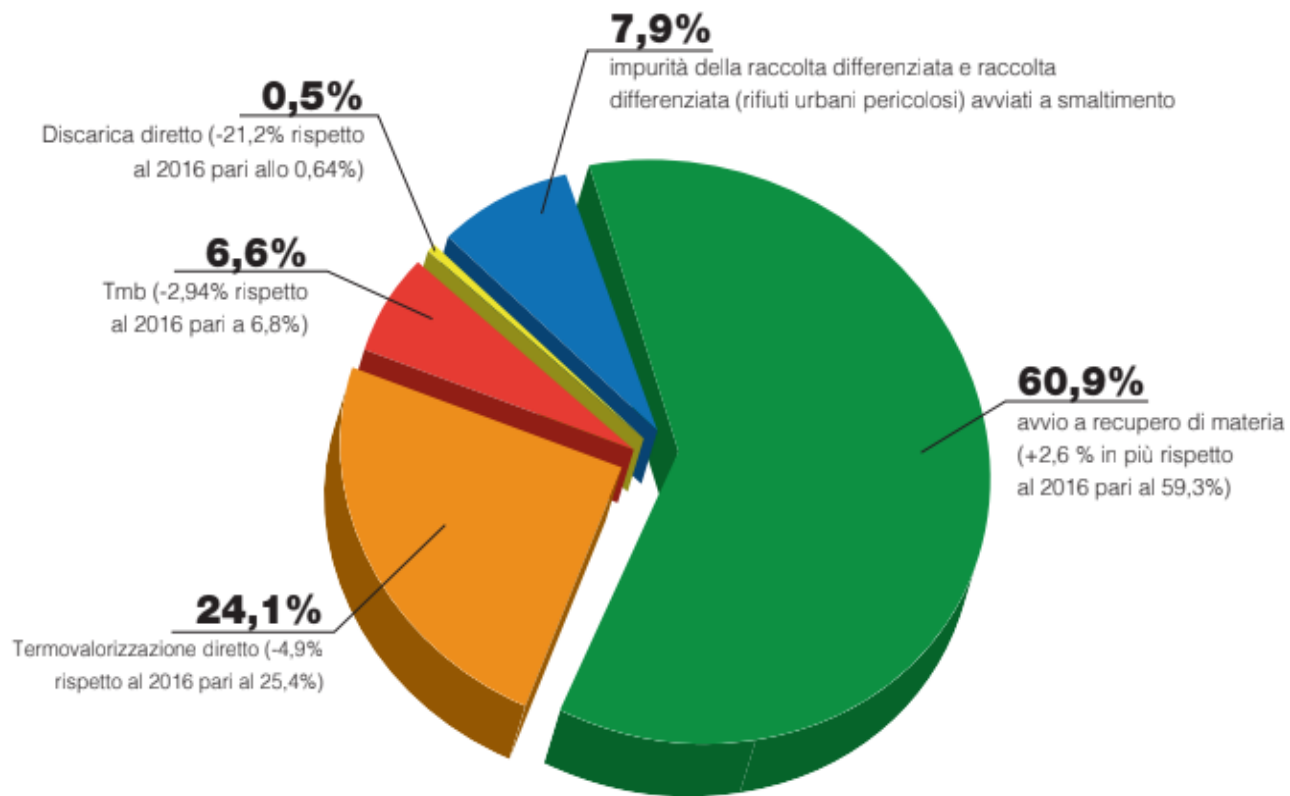
+ 2% rispetto al 2016



Fonte dati: ARPA Lombardia

economia circolare e politiche energetiche

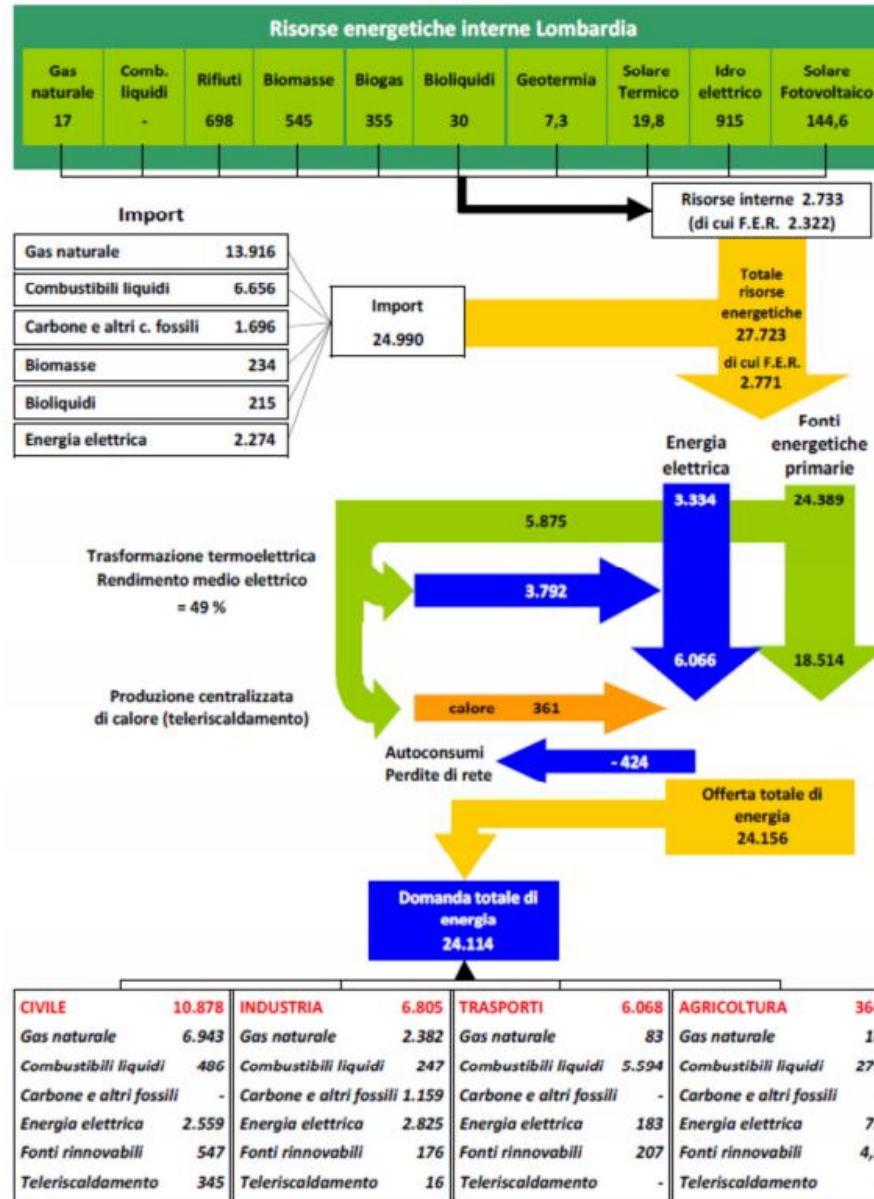
La destinazione dei rifiuti urbani in Lombardia



Fonte dati: ARPA Lombardia

economia circolare e politiche energetiche

BILANCIO ENERGETICO REGIONALE 2012 – LOMBARDIA (ktep)

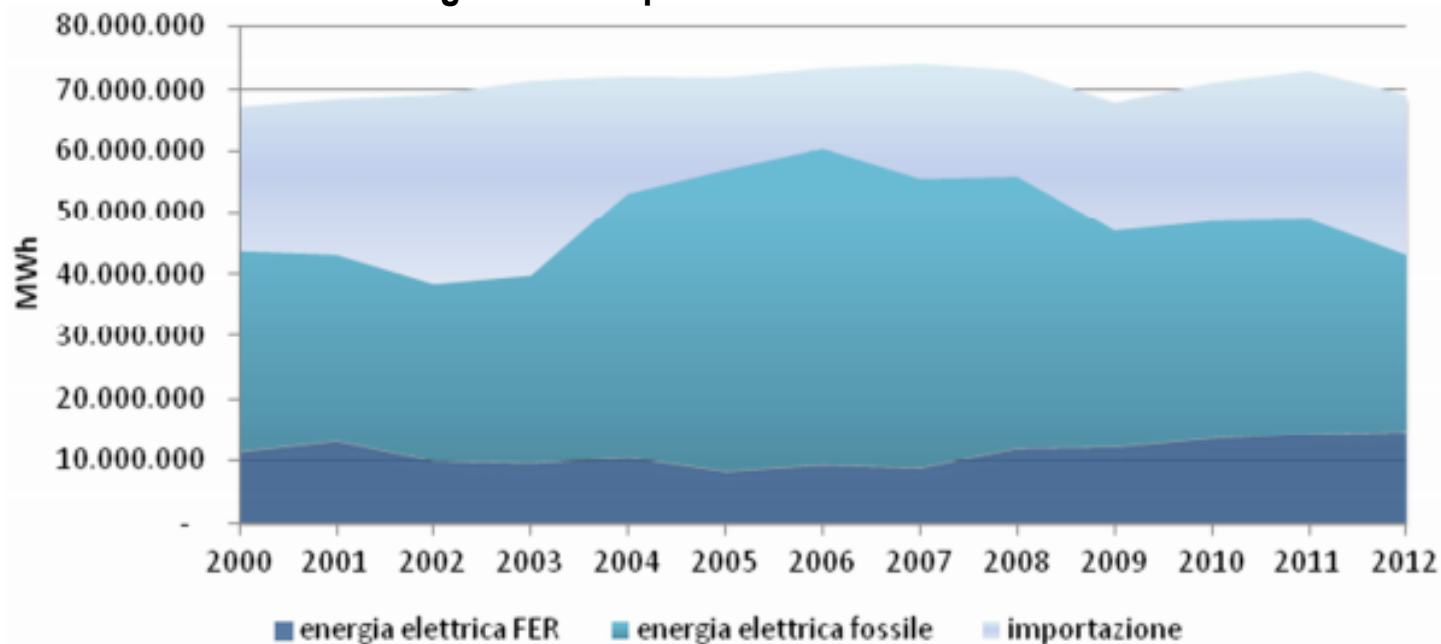


Fonte dati: Programma Energetico Ambientale
Regione Lombardia (2013)

Consumi di energia in Lombardia per settore anni 2000 e 2012

settore	2000 (KTEP)	2012 (KTEP)
residenziale	7.362	7.559
terziario	2.444	3.360
trasporti	5.854	6.068
industria	8.210	6.805
agricoltura	377	364

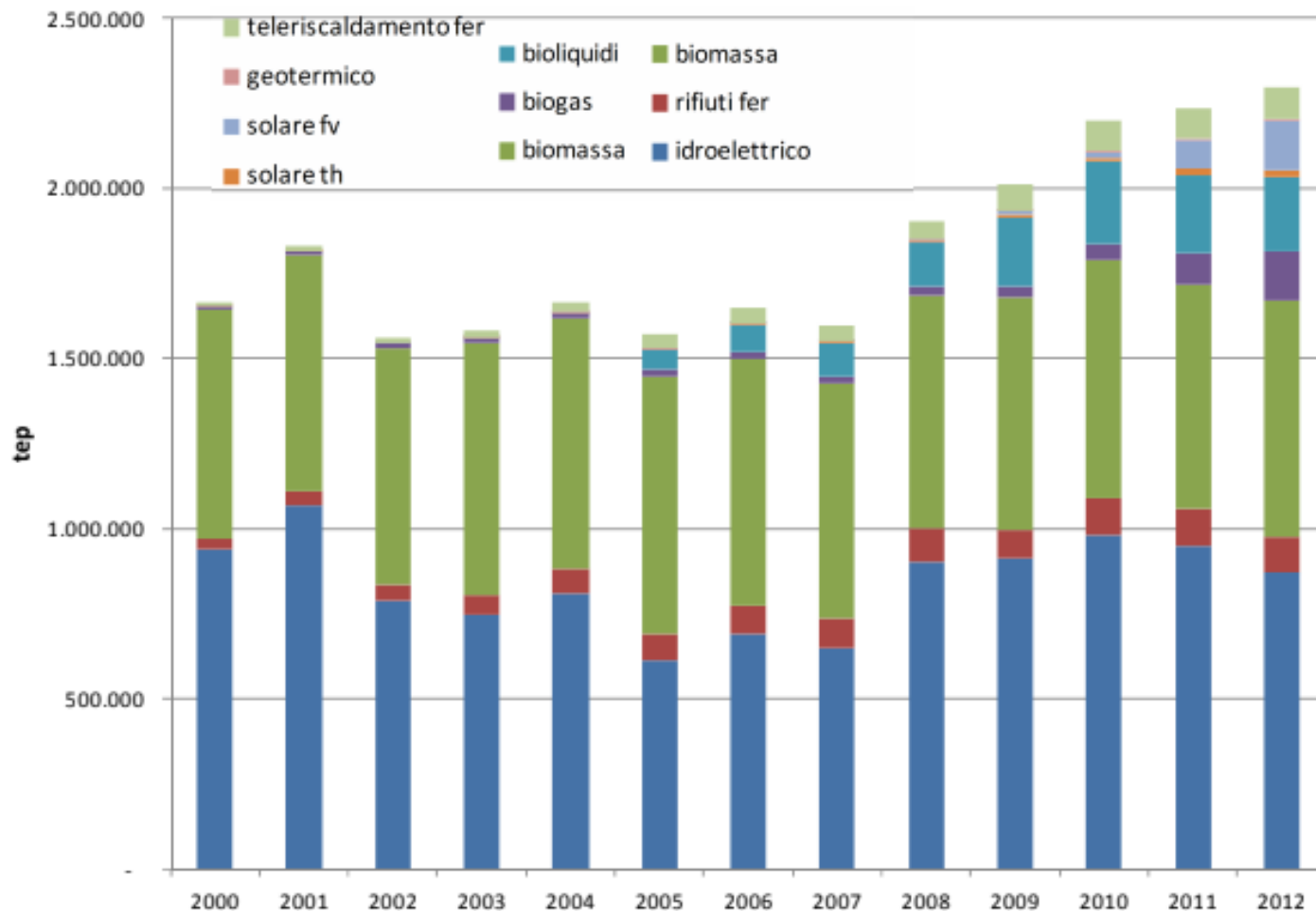
Fonti di energia elettrica prodotta in Lombardia anni 2000-2012



Fonte dati: Programma Energetico Ambientale
Regione Lombardia (2013)

economia circolare e politiche energetiche

Energia da fonti rinnovabili in Lombardia 2000-2012



Fonte dati: Programma Energetico Ambientale Regione Lombardia (2013)

economia circolare e politiche energetiche

Produzione energia da fonti rinnovabili in Lombardia anno 2012-2017

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Biogas	5,1%	6,8%	7,1%	7,4%	7,3%	7,4%
Bioliquidi	9,7%	8,0%	6,5%	6,4%	7,0%	6,7%
Biomasse	24,6%	22,7%	25,5%	24,8%	25,0%	24,1%
Rifiuti	3,8%	3,8%	4,3%	3,9%	3,1%	3,6%
Fotovoltaico	5,1%	5,2%	5,2%	5,5%	5,4%	5,7%
Idroelettrico	31,6%	27,8%	26,7%	26,5%	27,0%	26,5%
Teleriscaldamento FER	3,4%	3,1%	2,7%	3,4%	3,3%	3,9%
Pompe di calore geotermiche	16,0%	21,8%	21,2%	21,2%	21,0%	21,0%
Solare termico	0,7%	0,7%	0,8%	0,9%	1,0%	1,1%
TOTALE	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Fonte dati: Regione Lombardia – Sistema Informativo Regionale Energia e Ambiente

economia circolare e politiche energetiche

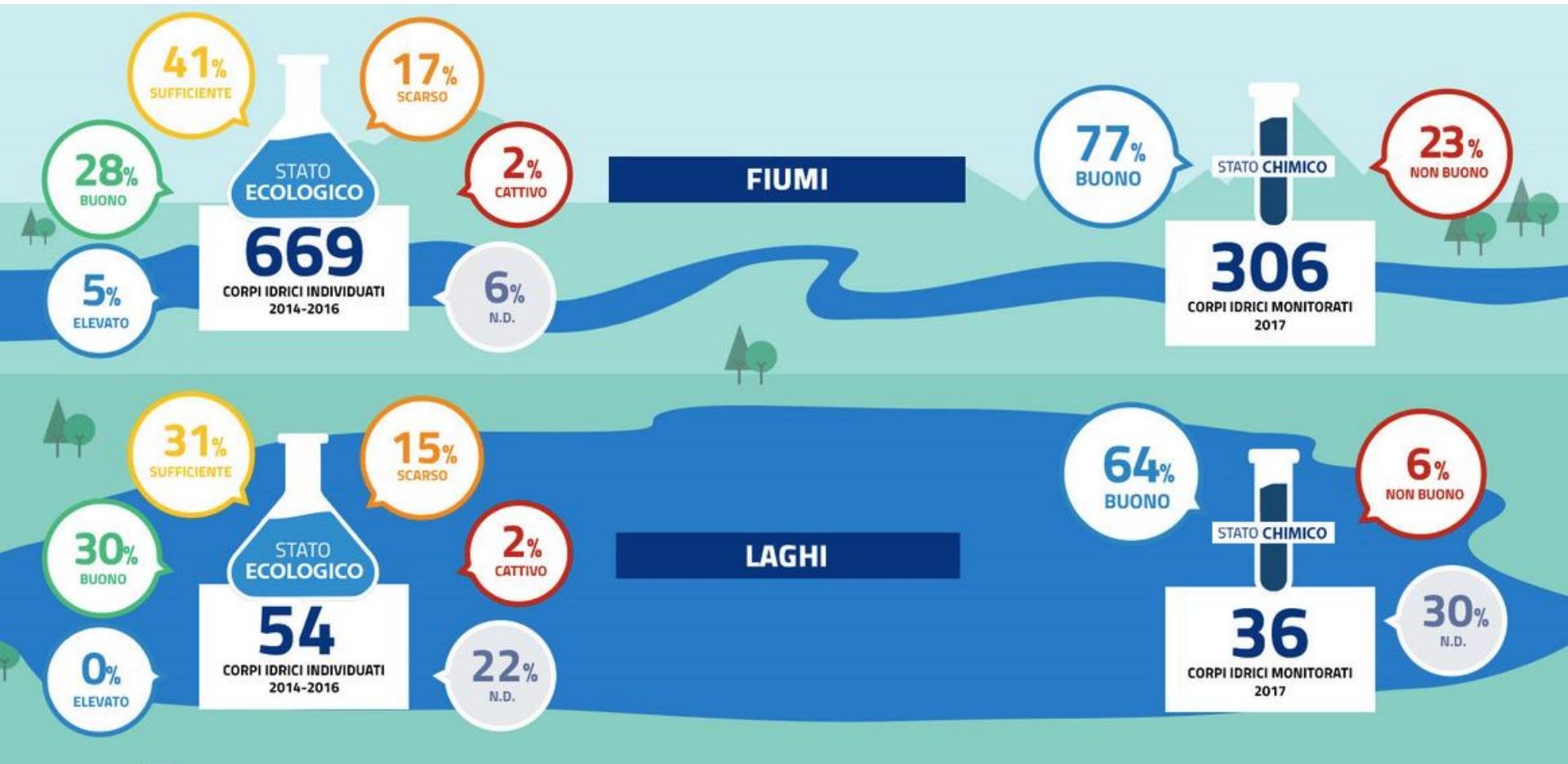
Siti contaminati e bonificati in Lombardia



Fonte dati: ARPA Lombardia

ambiente e agricoltura

Qualità acque superficiali in Lombardia



Fonte dati: ARPA Lombardia

ambiente e agricoltura

valutazione della qualità dell'aria in Lombardia per l'anno 2017

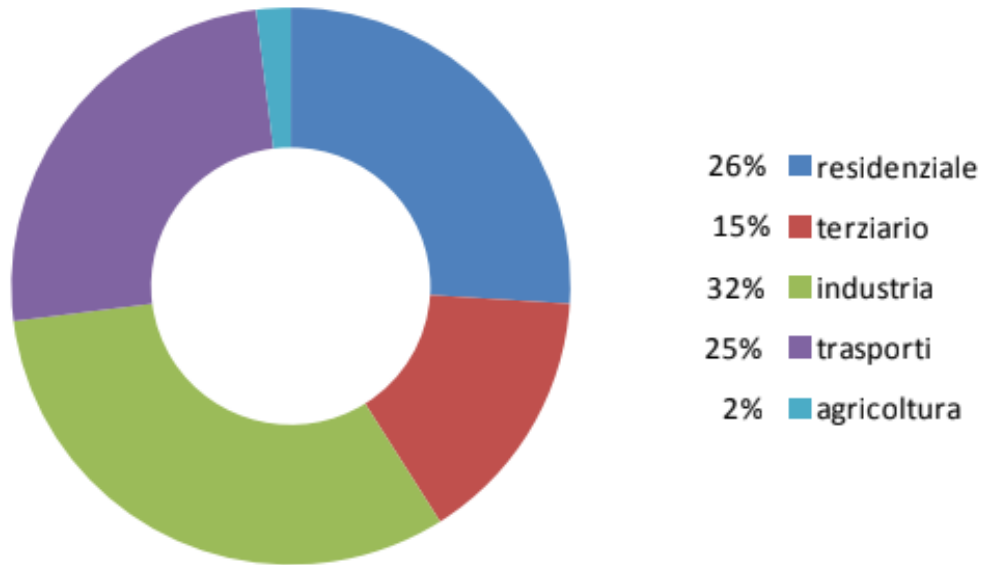
Limite protezione salute	Agglomerato Milano	Agglomerato Bergamo	Agglomerato Brescia	Zona A: pianura ad elevata urbanizzazione	Zona B: pianura	Zona C: montagna		Zona D: fondovalle
						Zona C1: prealpi e appennino	Zona C2: montagna	
SO2	Limite Orario							
	Limite giorn.							
CO	Valore limite							
C6H6	Valore limite							
NO2	Limite orario							
	Limite annuale							
O3	Soglia info							
	Soglia allarme							
	Valore bersaglio salute umana							
PM10	Limite giornal.							
	Limite annuale							
PM2.5	Limite annuale							
B(a)P	Obiettivo annuale							
As	Obiettivo annuale							
Cd	Obiettivo annuale							
Ni	Obiettivo annuale							
Pb	Limite annuale							

	minore del valore limite
	compreso tra il valore limite e il valore limite aumentato del margine di tolleranza
	maggiore del valore limite/valore obiettivo/valore bersaglio

Fonte dati: ARPA Lombardia

ambiente e agricoltura

Emissioni di CO2 per settore anno 2012



Fonte dati: Programma Energetico Ambientale Regione Lombardia (2013)

ambiente e agricoltura

Struttura dell'agricoltura in Lombardia, Italia e UE anno 2010

La Lombardia è da diversi anni, con 50.000 aziende agricole, la **prima regione agricola d'Italia**: produce il 37% del latte italiano, il 42% del riso italiano, il 40% dei prodotti suinicoli italiani. E' prima anche per superficie dedicata all'agricoltura, le cui attività coprono il **69% del territorio lombardo**.

	Unità di misura	Lombardia	Italia	UE-27	% Lombardia/	
					Italia	UE-27
Numero aziende agricole	N.	54.330	1.620.880	12.014.570	3,4	0,45
Aziende con SAU oltre 20 ettari	N.	12.190	132.310	1.490.410	9,2	0,82
Aziende con produzione lorda oltre 50.000 €	N.	15.660	177.280	1.101.880	8,8	1,42
Superficie agraria totale	Ha	1.229.550	17.080.850	213.065.340	7,2	0,58
Superficie agricola utilizzata	Ha	986.830	12.856.050	171.604.320	7,7	0,58
Unità di bestiame (UBA)	N.	2.736.680	9.911.520	134.192.160	27,6	2,04
Bovini	N.	1.495.200	5.952.990	88.145.720	25,1	1,70
- di cui vacche da latte	N.	552.390	1.832.370	23.262.790	30,1	2,37
Suini	N.	4.758.960	9.331.310	151.809.790	51,0	3,13
Produzione lorda standard	.000€	7.388.131	49.460.330	305.504.669	14,9	2,42
Lavoratori nelle aziende agricole	N.	130.720	3.392.700	24.960.390	3,9	0,52
Unità lavorative totali	N.	66.538	953.790	9.761.310	7,0	0,68
- di cui familiari	N.	52.034	758.370	7.568.300	6,9	0,69
- di cui a tempo pieno	N.	33.429	286.540	2.590.250	11,7	1,29
Conduttori < 45 anni	N.	13.024	285.590	2.906.710	4,6	0,45
Conduttori 45-64 anni	N.	25.248	731.910	5.550.030	3,4	0,45
Conduttori > 65 anni	N.	16.061	603.390	3.557.950	2,7	0,45
Conduttori maschi	N.	43.572	1.123.040	8.633.520	3,9	0,50
Conduttori femmine	N.	10.761	497.850	3.381.110	2,2	0,32
Superficie agricola utilizzata per azienda	Ha	17,31	7,59	12,59	228,2	137,5
Bovini per allevamento	N.	102,6	43,3	26,8	237,1	382,5
Vacche per allevamento	N.	63,1	30,1	9,8	209,7	644,3
Lavoratori per azienda	N.	2,07	1,89	1,95	109,4	106,2
Ettari per unità lavorativa	Ha	13,12	9,79	14,75	134,1	88,9
% Unità lavorative familiari	%	82,5	83,8	80,1	98,5	103,1
Produzione lorda standard per azienda	Euro	64.166	17.863	13.522	359,2	474,5
Produzione lorda standard per ettaro	Euro	3.706	2.354	1.074	157,4	345,1
Produzione lorda standard per unità lavorativa	Euro	48.628	23.038	15.843	211,1	306,9

Fonte dati: Regione Lombardia – Rapporto 2015 sul sistema agroalimentare lombardo

ambiente e agricoltura

Flusso di pendolari in uscita dai comuni lombardi

Provincia d'origine	Verso altri comuni lombardi		Verso fuori regione		Totale	
	Censimento 2011	Archimede 2013	Censimento 2011	Archimede 2013	Censimento 2011	Archimede 2013
Bergamo	596.472	520.878	1.436	18.067	597.908	538.945
Brescia	657.859	575.549	5.396	26.282	663.255	601.831
Como	300.381	254.383	21.670	8.279	322.051	262.662
Cremona	181.624	157.849	4.864	11.251	186.488	169.100
Lecco	183.415	156.890	510	4.166	183.925	161.056
Lodi	118.536	104.958	4.696	8.971	123.232	113.929
Mantova	194.120	163.474	17.974	30.615	212.094	194.089
Milano	1.645.379	1.472.951	11.229	76.279	1.656.608	1.549.230
Monza e Bz	464.913	402.703	2.027	14.270	466.940	416.973
Pavia	263.617	228.756	10.380	20.527	273.997	249.283
Sondrio	87.772	80.104	2.704	2.994	90.476	83.098
Varese	442.301	381.012	26.495	17.913	468.796	398.925
Totale	5.136.389	4.499.507	109.381	239.614	5.245.770	4.739.121

Fonte dati: EUPOLIS Lombardia – Mobilità pendolare in Lombardia - 2016

mobilità

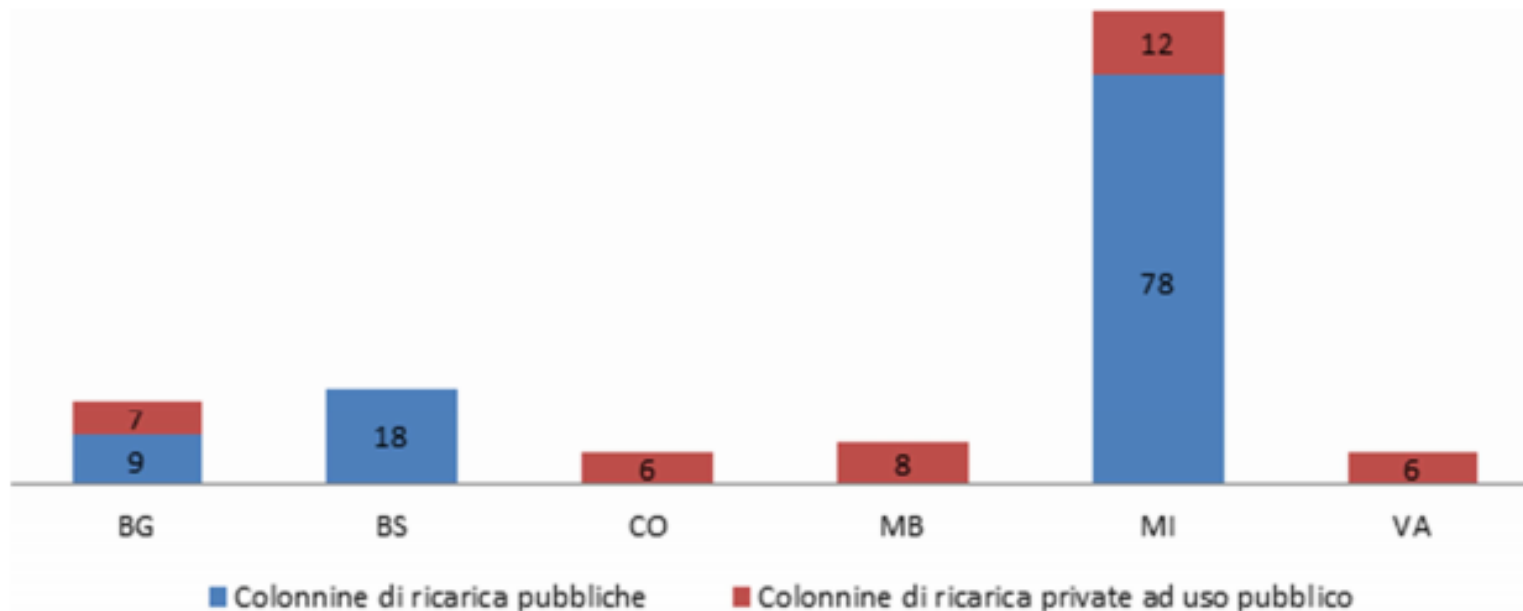
Flusso di pendolari in entrata nei comuni lombardi

Provincia di destinazione	Da altri comuni lombardi		Da fuori regione		Totale	
	Censimento 2011	Archimede 2013	Censimento 2011	Archimede 2013	Censimento 2011	Archimede 2013
Bergamo	572.415	493.231	877	20.802	573.292	514.033
Brescia	652.781	563.508	3.877	30.158	656.658	593.666
Como	274.978	229.981	870	15.798	275.848	245.779
Cremona	166.587	137.937	3.519	7.858	170.106	145.795
Lecco	168.392	138.123	235	3.847	168.627	141.970
Lodi	97.533	80.426	2.823	5.898	100.356	86.324
Mantova	193.342	160.276	10.221	22.456	203.563	182.732
Milano	1.870.887	1.741.384	30.075	276.972	1.900.962	2.018.356
Monza e Bz	396.816	333.957	909	19.359	397.725	353.316
Pavia	228.860	188.965	8.136	21.498	236.996	210.463
Sondrio	86.943	74.941	255	2.847	87.198	77.788
Varese	426.855	356.778	7.532	24.764	434.387	381.542
Totale	5.136.389	4.499.507	69.329	452.257	5.205.718	4.951.764

Fonte dati: EUPOLIS Lombardia – Mobilità pendolare in Lombardia - 2016

mobilità

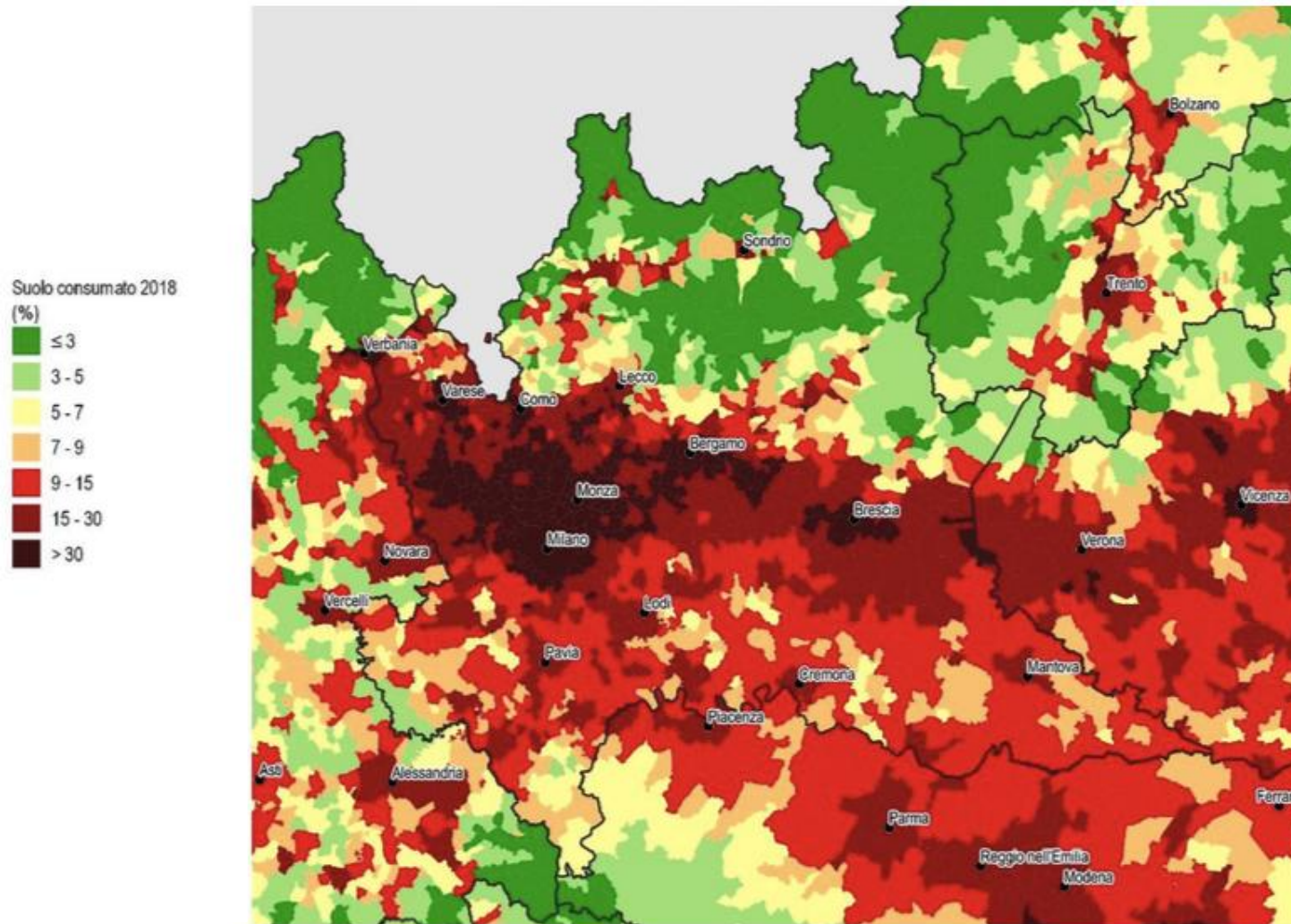
Distribuzione colonnine di ricarica elettrica per provincia in Lombardia anno 2014



Fonte dati: Programma Energetico Ambientale Regione Lombardia (2013)

mobilità

Consumo di suolo in Lombardia anno 2018



Fonte dati: ISPRA – Rapporto consumo di suolo 2019

territorio e cambiamenti climatici

Consumo di suolo in Lombardia anno 2018 per provincia

Province	Suolo consumato 2018 [ha]	Suolo consumato 2018 [%]	Suolo consumato pro capite 2018 [m ² /ab]	Consumo di suolo 2018 [ha]	Consumo di suolo pro capite 2018 [m ² /ab anno]	Densità di consumo di suolo 2018 [m ² /ha]
Bergamo	35.329	12,82	318	94	0,85	3,4
Brescia	55.285	11,55	438	119	0,95	2,5
Como	16.823	13,14	281	15	0,25	1,2
Cremona	20.043	11,31	559	40	1,12	2,3
Lecco	10.275	12,74	303	5	0,13	0,6
Lodi	10.218	13,04	445	21	0,92	2,7
Mantova	26.346	11,25	640	84	2,04	3,6
Milano	50.443	31,99	156	75	0,23	4,8
Monza e della Brianza	16.627	40,98	191	20	0,23	5,0
Pavia	32.361	10,89	593	95	1,75	3,2
Sondrio	10.374	3,24	572	20	1,11	0,6
Varese	26.518	22,11	298	43	0,49	3,6
Regione	310.642	13,01	310	633	0,63	2,7
Italia	2.303.293	7,64	381	4.821	0,80	1,60

Fonte dati: ISPRA – Rapporto consumo di suolo 2019

territorio e cambiamenti climatici

L'anno 2017 si colloca a livello globale al 3° posto tra gli anni più caldi dal 1880. Il dato di anomalia climatica a scala europea è ben rappresentativo e stima un trend di riscaldamento pari a 1,2° C/secolo dal 1880, ma se guardiamo agli ultimi 50 anni possiamo addirittura indicare un +3,33° C/secolo.

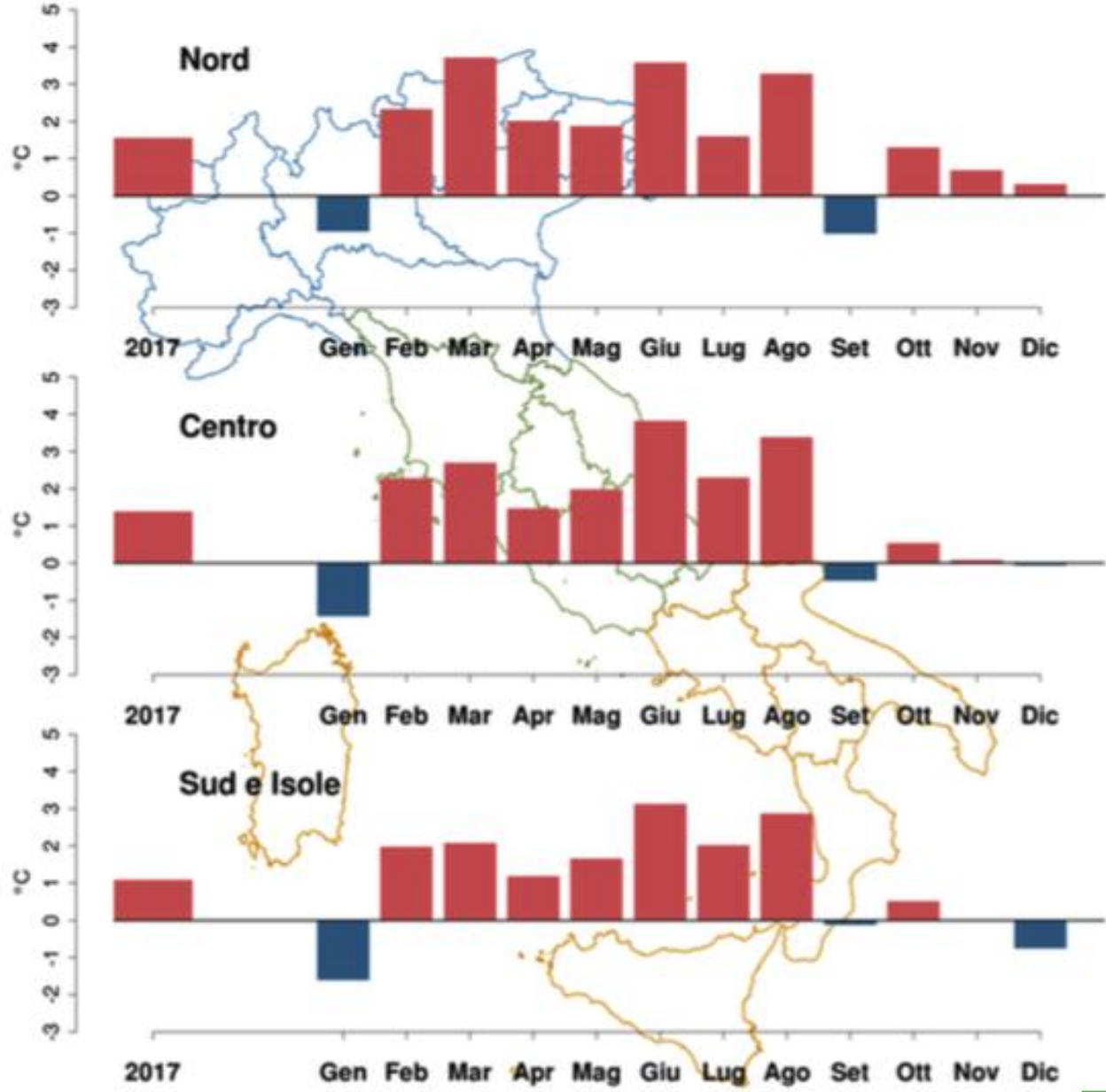
Le temperature del 2017 in Lombardia, come a livello globale, **confermano il trend di aumento registrato nell'ultimo trentennio**; nella serie storica di Milano Brera, l'anno passato - come anche i tre precedenti - si colloca ai primi posti nella classifica degli anni più caldi dal 1901.

Fonte dati: ARPA Lombardia

territorio e cambiamenti climatici



Anomalie medie
del 2017 rispetto
alla temperatura
media
periodo 1961-1990

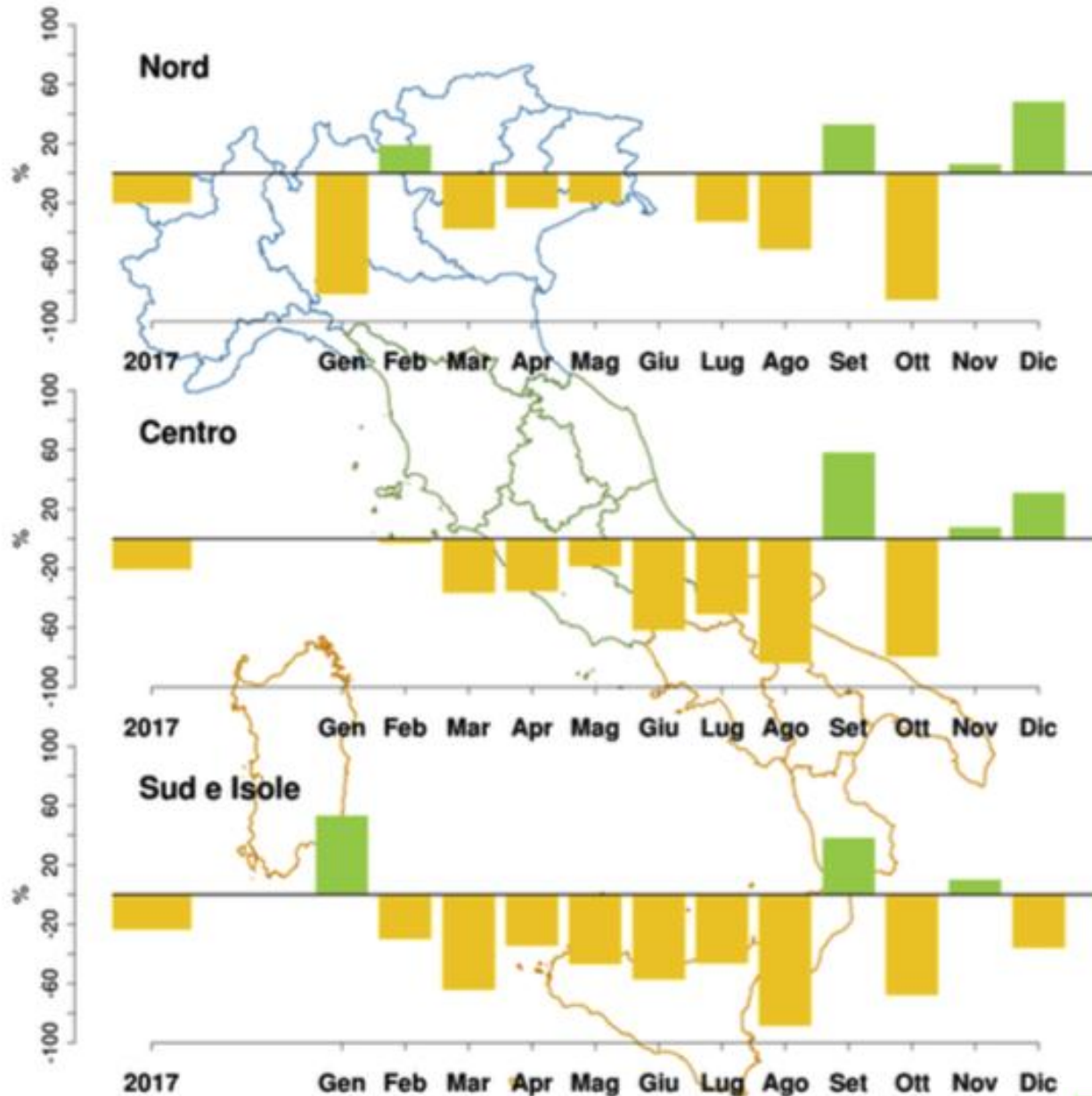


Fonte dati: ISPRA – Gli indicatori del clima in Italia 2017

territorio e cambiamenti climatici



Anomalie medie
del 2017 rispetto
alle precipitazioni
cumulate
periodo 1961-1990



Fonte dati: ISPRA – Gli indicatori del clima in Italia 2017

territorio e cambiamenti climatici



1897

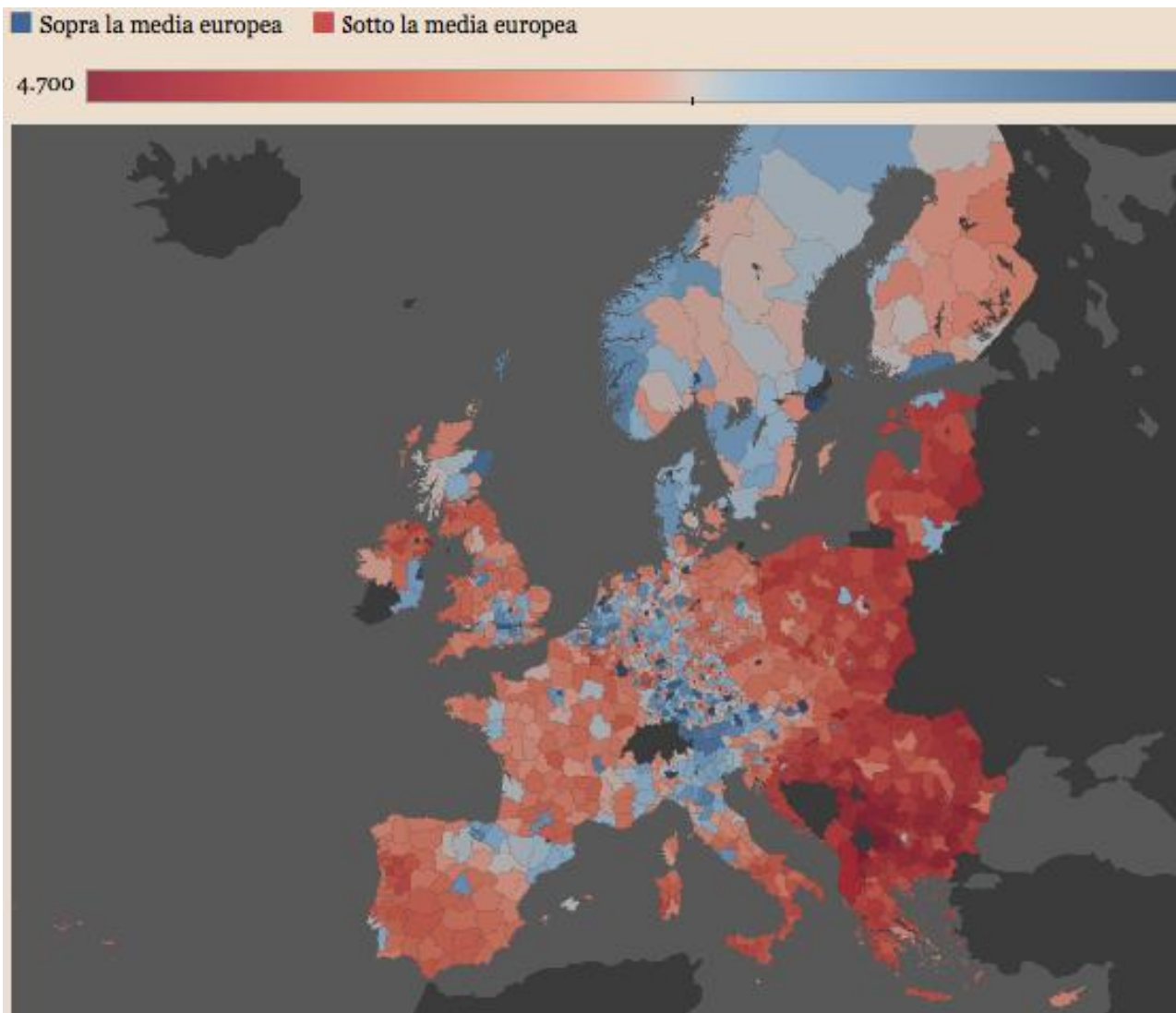
2005

2012

“I ghiacciai alpini si stanno ritirando a una velocità senza precedenti”

**Nell'ultimo secolo è scomparsa la metà della copertura
Di questa metà, il 70% è scomparsa negli ultimi 30 anni**
(Renato Colucci, glaciologo del CNR)

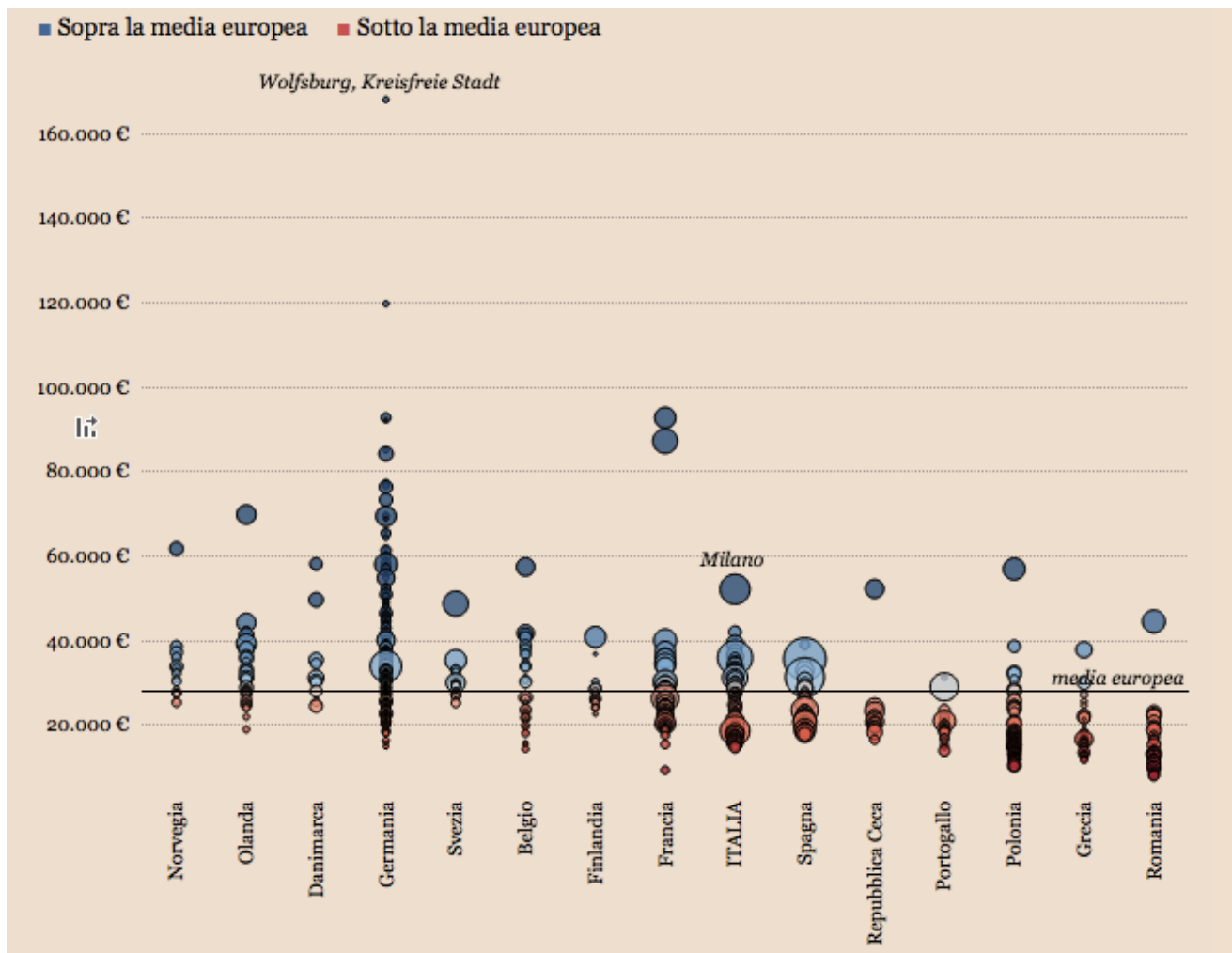
territorio e cambiamenti climatici



PIL per abitante nelle province europee (anno 2016, euro a parità di potere d'acquisto)

Fonte dati: Eurostat

disuguaglianze



PIL per abitante nelle province di alcune nazioni europee (anno 2016, euro a parità di potere d'acquisto. Le nazioni sono ordinate per PIL medio per abitante, dalla più ricca alla più povera)

Fonte dati: Eurostat

disuguaglianze

Le **famiglie lombarde** godono di un benessere maggiore rispetto al resto dell'Italia. Ma **sono in aumento del 2% quelle che vivono in una situazione di povertà assoluta.**

Gli indicatori sulla distribuzione del reddito da lavoro evidenziano per la regione una minore disuguaglianza rispetto alla media italiana; quelli di benessere confermano un vantaggio della Lombardia nelle componenti relative all'economia e alla qualità dei servizi, ma evidenziano **svantaggi nei temi riferiti all'ambiente e alla sicurezza.**

La quota di famiglie in povertà assoluta (con un livello di spesa mensile inferiore a quello necessario per mantenere uno standard di vita minimo considerato accettabile) è aumentata di circa due punti percentuali tra il 2014 e il 2017.

Fonte dati: Bankitalia – L'economia della Lombardia 2019

disuguaglianze

Il contesto lombardo è fatto di luci e ombre

buoni risultati nella gestione dei rifiuti, con percentuali di differenziata al 69% (che hanno superato l'obiettivo del 65%) e nella produzione di energie rinnovabili del 13% (che hanno superato il *burden sharing* previsto dal pacchetto clima 20-20 pari all'11%) ma senza una strategia regionale complessiva su temi importanti quali la qualità dell'aria, la bonifica dei siti contaminati, il sistema dei trasporti (ad oggi in sofferenza soprattutto per i pendolari e nelle province), il consumo di suolo (con una Legge Regionale del 2014 non ancora entrata in vigore e una proposta di legge sulla rigenerazione urbana che toglierà risorse ai Comuni e che ragiona ancora con la logica superata dei bonus volumetrici), l'efficientamento energetico del patrimonio edilizio pubblico e privato, il contrasto ai cambiamenti climatici.

Regione Lombardia paga un approccio ancora troppo settoriale alle diverse tematiche che invece necessitano di maggiore coordinamento.

Il tema della sostenibilità deve essere in cima all'agenda politica del Partito Democratico a tutti i livelli: nazionale, regionale e locale.

Dobbiamo superare la contrapposizione, che ha spesso bloccato il dibattito nelle forze di centrosinistra del nostro Paese, tra la tutela dell'ambiente e lo sviluppo economico.

Dobbiamo rilanciare un nuovo modo di creare sviluppo che, grazie alle nuove tecnologie, dalle energie rinnovabili al completamento dei principi dell'economia circolare, ci consenta di avere un mondo più pulito e di creare nuovi posti di lavoro, nella consapevolezza che la sostenibilità sociale deve essere parte integrante delle nostre politiche.

Vogliamo una Lombardia più sostenibile, dal punto di vita ambientale e sociale

