

III RAPPORTO ANNUALE 2023





RAPPORTO A CURA DI:

Celestina Valeria De Tommaso

*(Università degli Studi di Milano
e Percorsi di secondo welfare)*

Franca Maino

*(Università degli Studi di Milano
e Percorsi di secondo welfare)*

Sara Diritti

*(Responsabile OsservaBiella -
Osservatorio territoriale del Biellese
per la Fondazione Cassa di Risparmio di Biella)*

Come citare:
OsservaBiella – Osservatorio territoriale del Biellese (2023), *III Rapporto annuale 2023*, Fondazione Cassa di Risparmio di Biella.



INDICE

III RAPPORTO ANNUALE - 2023

Prefazione

3

Introduzione

4

Dati socio-demografici

12

Goal 1, 2, 10

29

Goal 3

50

Goal 4

66

Goal 5

87

Goal 6, 7, 12, 13, 14, 15

95

Goal 8

104

Goal 9

129

Goal 11

151

Goal 16

159



GOAL 6-7-12-13-14-15

I goal 6, 7, 12, 13, 14 e 15 intendono:

- ◆ garantire un accesso universale ed equo all'acqua potabile sicura e ai servizi igienici;
- ◆ migliorare la qualità dell'aria e ridurre l'inquinamento di acque, mare, aria e suolo;
- ◆ migliorare l'efficienza idrica ed energetica e aumentare la quota di energia da fonti rinnovabili;
- ◆ garantire una gestione sostenibile e un uso efficiente delle risorse naturali;
- ◆ ridurre gli sprechi alimentari e perseguire una gestione eco-compatibile dei rifiuti;
- ◆ ridurre il ricorso a combustibili fossili;
- ◆ istruire e informare in merito al cambiamento climatico;
- ◆ preservare gli ecosistemi e gli habitat montani e favorire una gestione sostenibile delle foreste.

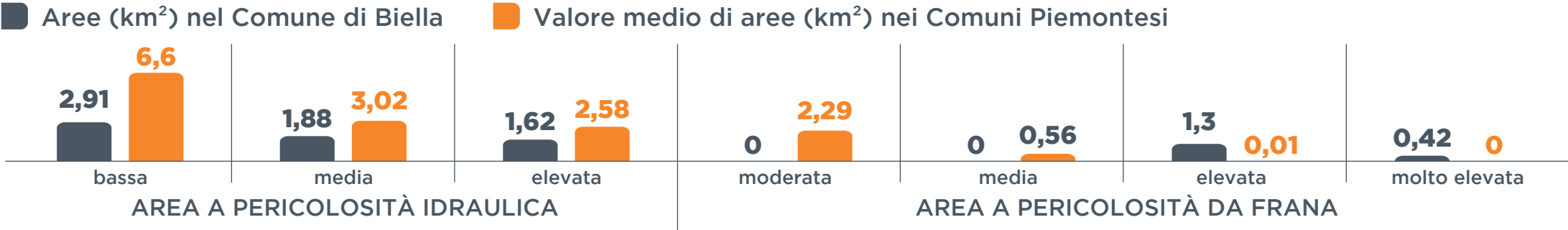
ACQUA ED ENERGIA PULITE,
CONSUMO E PRODUZIONE
RESPONSABILI, LOTTA CONTRO
IL CAMBIAMENTO CLIMATICO
E PROMOZIONE DELLA VITA
SOTT'ACQUA E SULLA TERRA



In questo capitolo sono presenti alcuni indicatori in cui sono registrati dati di livello regionale e provinciale (comprensivi delle altre province del Piemonte e non solo della provincia di Biella). I dati riferiti alle altre province (così come il livello regionale e nazionale) compaiono per poter offrire un metro di paragone, dal punto di vista grafico è dunque sempre necessario dare risalto al dato biellese.



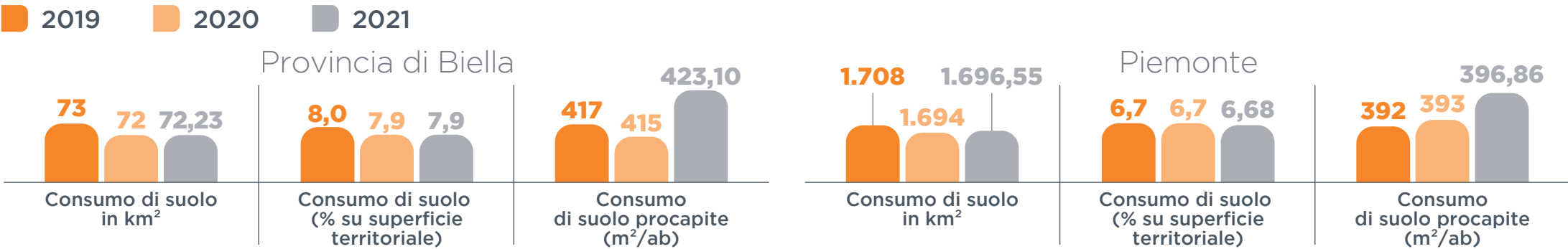
RISCHIO IDROGEOLOGICO PER LIVELLO DI PERICOLOSITÀ DELL'AREA (2018)



Fonte: elaborazione su dati Istat

Dato più aggiornato disponibile. Il rischio idrogeologico è registrato, su base comunale, dal Rapporto sul dissesto idrogeologico dell'Ispra; questo documento fornisce il quadro di riferimento sulla pericolosità per frane e alluvioni sull'intero territorio nazionale. La pericolosità idraulica si riferisce alla probabilità - bassa, media o elevata - di alluvioni o scenari di eventi estremi. Nelle aree classificate a pericolosità da frana moderata (Piani di Assetto Idrogeologico - PAI, P1) è generalmente consentita ogni tipologia di intervento prevista dagli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica. Per i livelli di pericolosità da frana più elevati (aree P2-P4) si riduce progressivamente il numero degli interventi ammissibili. Il Rapporto sul dissesto idrogeologico registra anche le cosiddette "Aree di attenzione PAI", che corrispondono generalmente a porzioni di territorio dove vi sono informazioni di possibili situazioni di dissesto a cui non è ancora stata associata alcuna classe di pericolosità. Nel Comune di Biella e in Piemonte non sono attualmente presenti aree di questo tipo.

STIMA DEL CONSUMO DEL SUOLO



Fonte: Arpa, elaborazione su dati IPSRA/SNPA

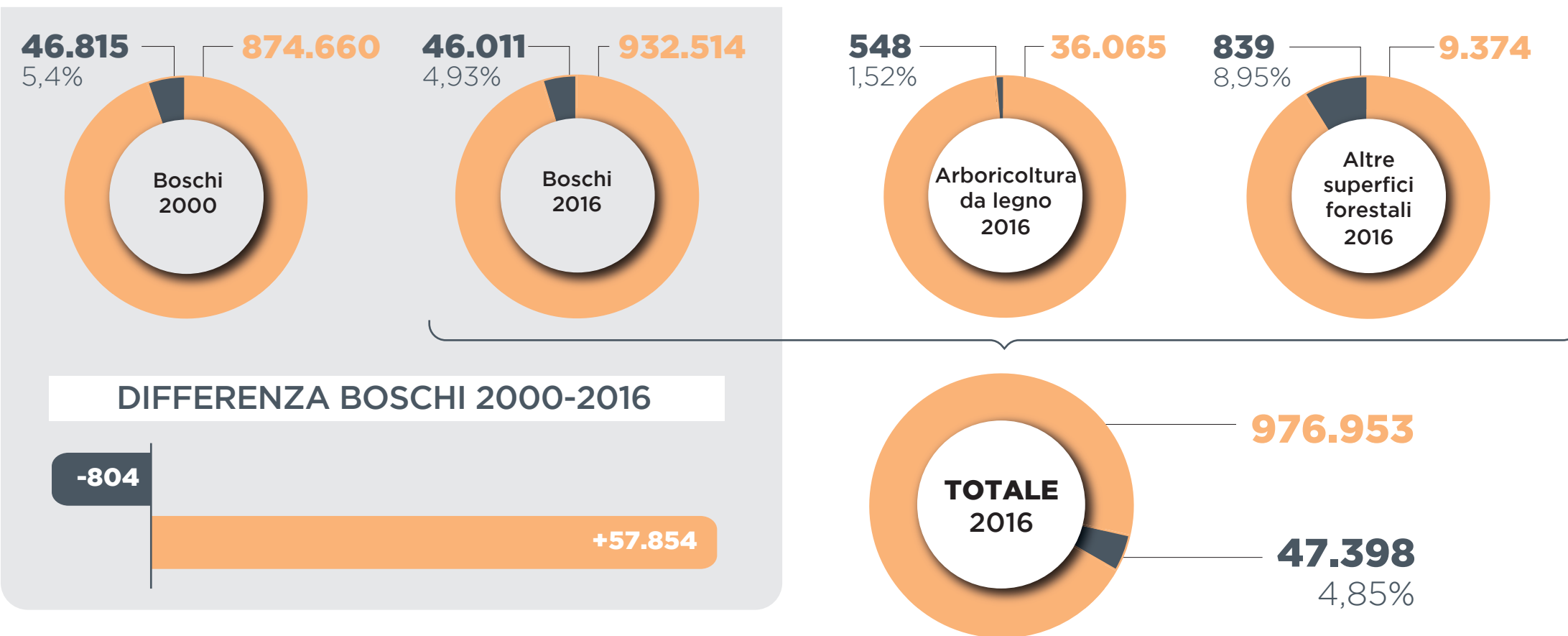
La stima del consumo del suolo è calcolata rilevando l'occupazione di superficie originariamente agricola, naturale o seminaturale a seguito di un incremento della copertura artificiale di terreno, legato alle dinamiche insediative, infrastrutturali e di trasformazione del territorio.



SUPERFICIE FORESTALE

■ Ettari in provincia di Biella

■ Ettari in Piemonte



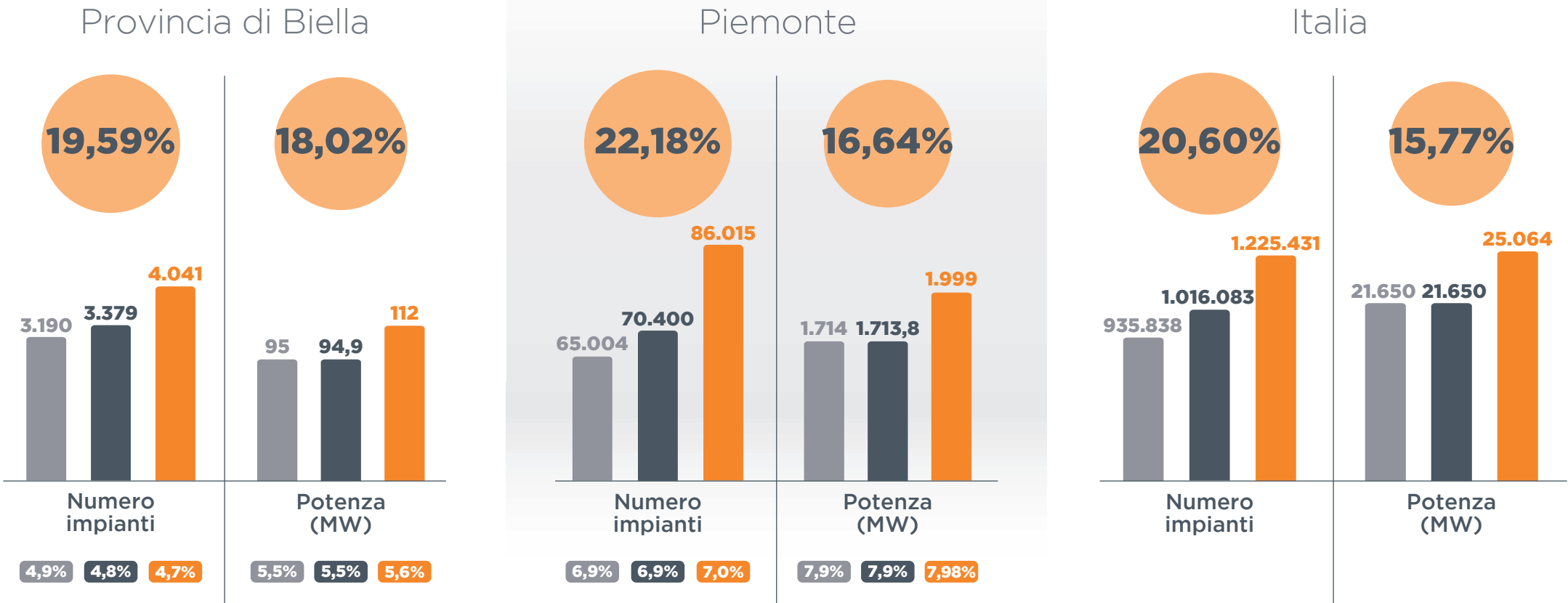
Fonte: Regione Piemonte, Carta forestale del Piemonte (2016)

Dato più aggiornato disponibile. La Carta forestale regionale è documento che ha un aggiornamento periodico ma non annuale poiché il fenomeno che registra ha una ciclicità estesa.



NUMERO E POTENZA DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI INSTALLATI

■ 2020 ■ 2021 ■ 2022 ■ Variazione percentuale 2021-2022



Fonte: GSE - Gestore Servizi Elettrici

L'incidenza percentuale di Biella è calcolata sul valore assoluto degli impianti in Piemonte.

L'incidenza percentuale in Piemonte è calcolata sul valore assoluto degli impianti in Italia.



INVESTIMENTI PER LE RIQUALIFICAZIONI ENERGETICHE DEGLI IMMOBILI*

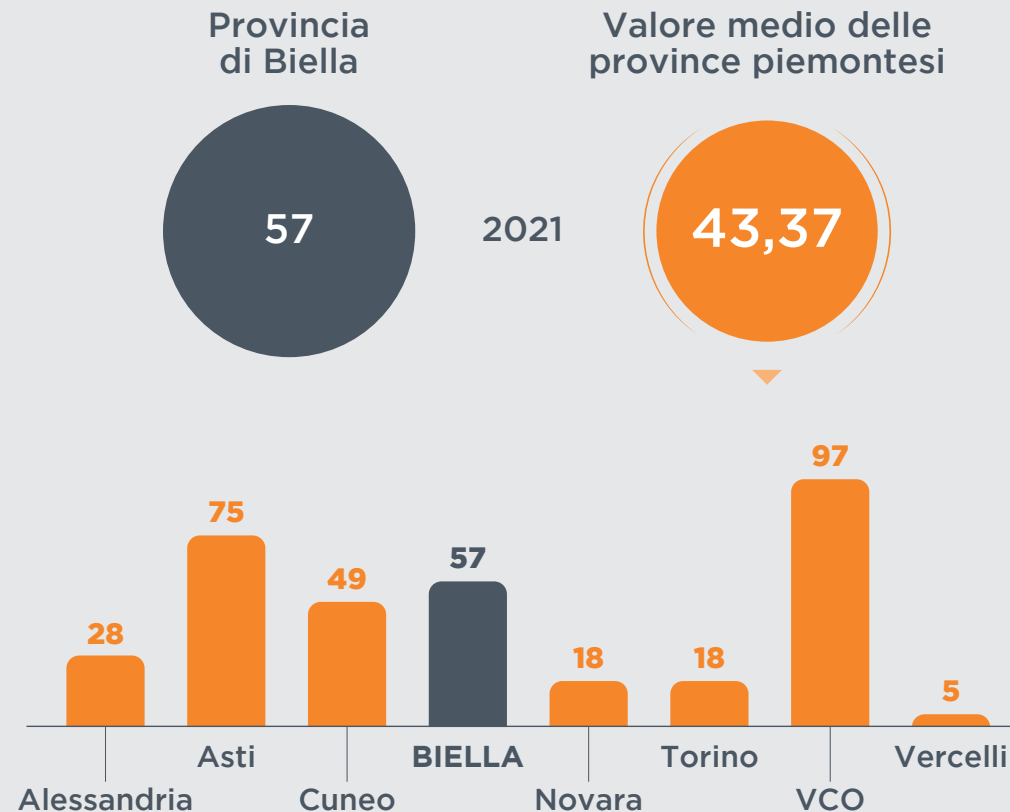
■ Provincia di Biella
■ Valore medio delle province piemontesi



*Euro per abitante

Fonte: elaborazione da Il soleSole 24 Ore - Qualità della vita (su dati Enea/Istat)

ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI



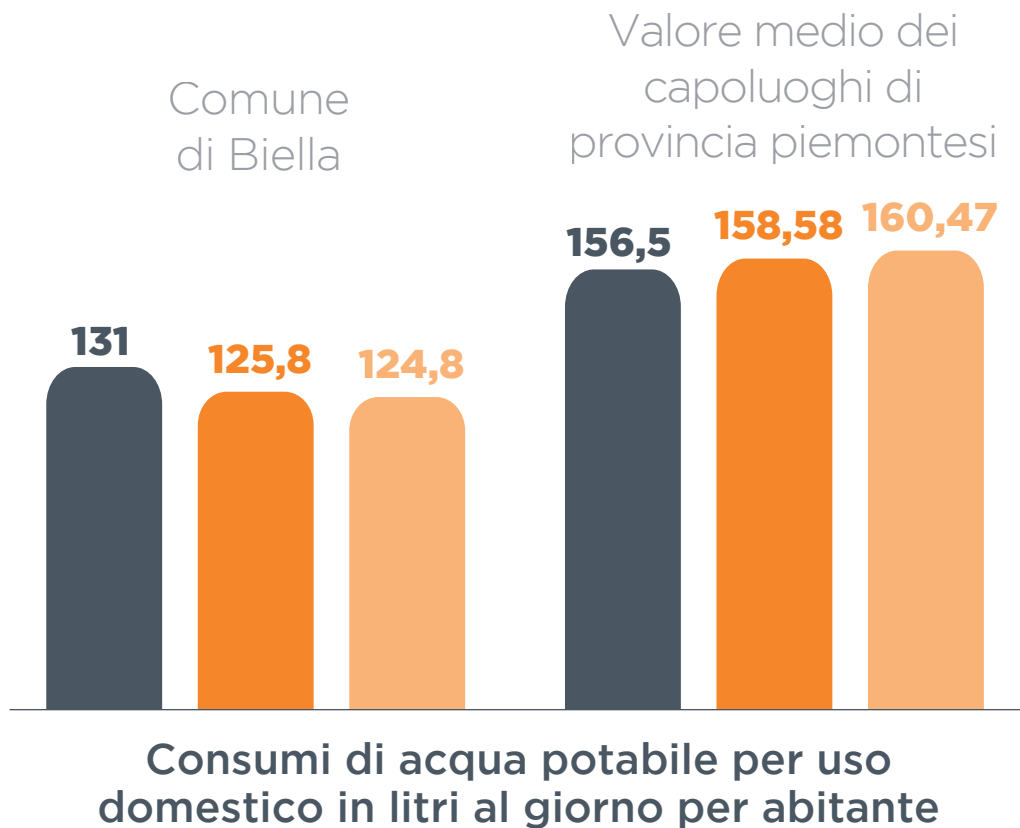
Incidenza eolico, fotovoltaico, geotermico e idrico, in % su produzione lorda

Fonte: elaborazione da Il Sole 24 Ore - Qualità della vita (su elaborazione Tagliacarne su dati Gse)

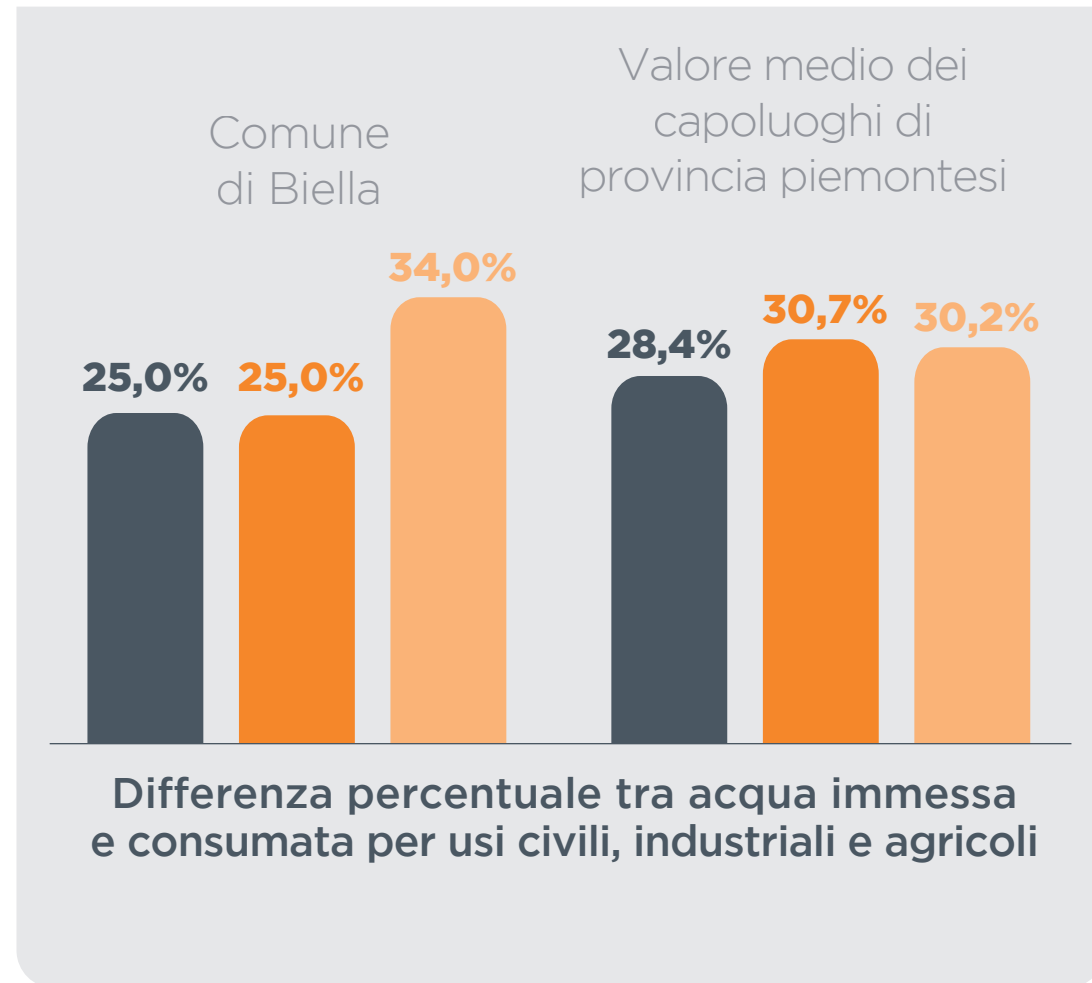


CONSUMI D'ACQUA E DISPERSIONE IDRICA

■ 2019 ■ 2020 ■ 2021



Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano

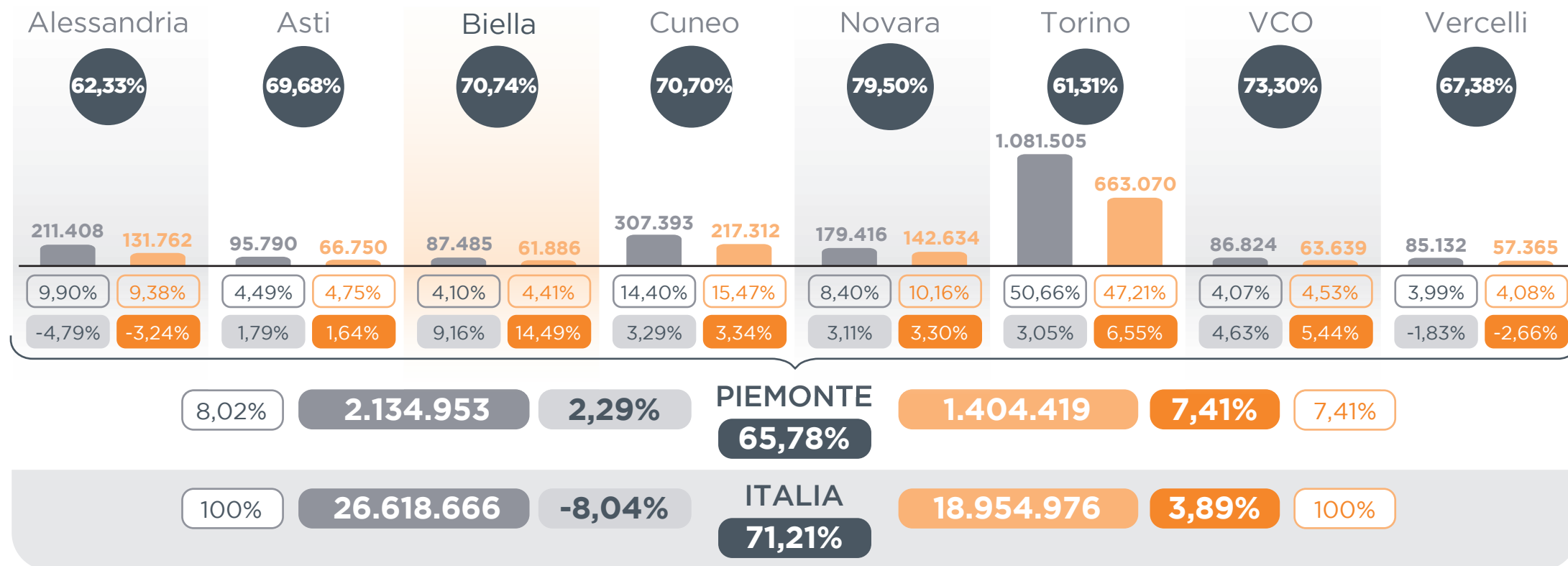




PRODUZIONE E RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI (2021)

Valori assoluti in tonnellate, dati riferiti alle province

- Produzione rifiuti urbani
- var. % 2020-2021
- Raccolta differenziata
- var. % 2020-2021
- Incidenza % produzione rifiuti urbani
- Incidenza % raccolta differenziata
- Incidenza % dei rifiuti urbani trattati con raccolta differenziata sul totale dei rifiuti urbani prodotti



Fonte: Elaborazione su dati Ispra, Rapporti Rifiuti urbani

La quantità di rifiuti prodotti dipende ovviamente dall'ampiezza della popolazione residente. Si rimanda al capito socio-demografico per ulteriori approfondimenti.

TASSO DI MOTORIZZAZIONE (2019-2021)

- Provincia di Biella
■ Valore medio delle province piemontesi



Il tasso di motorizzazione esprime il numero di auto ogni 100 abitanti.

Fonte: Legambiente, Ecosistema urbano

PARCO VEICOLARE DELLE AUTOVETTURE PER TIPO DI ALIMENTAZIONE

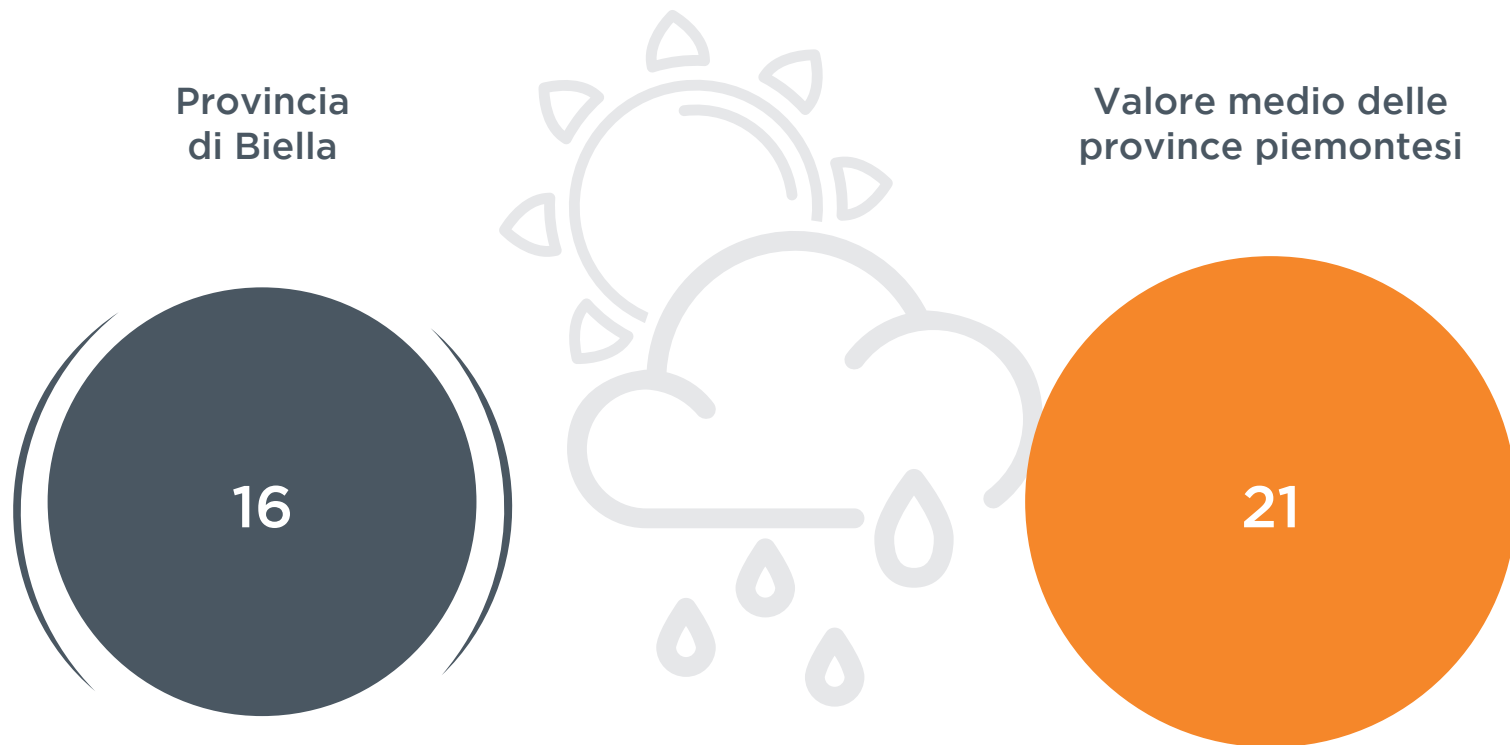
■ 2021 ■ 2022 Incidenza 2021 Incidenza 2022

	Provincia di Biella		Piemonte		Italia	
Benzina	68.094	52,90%	1.391.529	48,34%	17.806.656	44,71%
	88.055	68,40%	1.862.250	64,70%	24.848.905	62,40%
Benzina e gas liquido	8.118	6,31%	280.770	9,75%	2.782.057	6,99%
	8.688	6,75%	304.865	10,59%	2.970.313	7,46%
Benzina e metano	616	0,48%	29.325	1,02%	809.157	2,03%
	720	0,56%	33.763	1,17%	869.285	2,18%
Gasolio	47.785	37,12%	1.077.120	37,42%	17.093.277	42,92%
	62.273	48,37%	1.431.807	49,74%	21.998.925	55,24%
Elettricità	252	0,20%	8.652	0,30%	118.034	0,30%
	375	0,29%	13.516	0,47%	213.754	0,54%
Ibride-benzina	3.515	2,73%	81.531	2,83%	927.006	2,33%
	5.057	3,93%	118.130	4,10%	1.403.422	3,52%
Ibride-gasolio	240	0,19%	5.355	0,19%	104.488	0,26%
	430	0,33%	9.458	0,33%	189.254	0,48%
Metano	107	0,08%	4.028	0,14%	175.807	0,44%
	133	0,10%	6.021	0,21%	214.462	0,54%
n.d.	3	0,00%	73	0,00%	5.632	0,01%
	6	0,00%	136	0,00%	7.679	0,02%
Altro	3	0,00%	67	0,00%	609	0,00%
	2.640	2,05%	50.137	1,74%	602.608	1,51%
TOTALE	128.733	100%	2.878.450	100%	39.822.723	100%
	168.377	100,00%	3.830.083	100,00%	53.318.607	100,00%

Fonte: elaborazione su Aci, Open Parco Veicoli



GIORNI CONSECUTIVI SENZA PIOGGIA (2021)



Fonte: elaborazione da Il Sole 24 Ore - Qualità della vita (su dati Istat)