



I RAPPORTO ANNUALE 2021



RAPPORTO A CURA DI

Elisabetta Cibinel

(Percorsi di secondo welfare)

Franca Maino

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

Celestina Valeria De Tommaso

(Percorsi di secondo welfare)

**Responsabile OsservaBiella-Osservatorio
territoriale del Biellese per la Fondazione
Cassa di Risparmio di Biella: Sara Diritti**





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

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

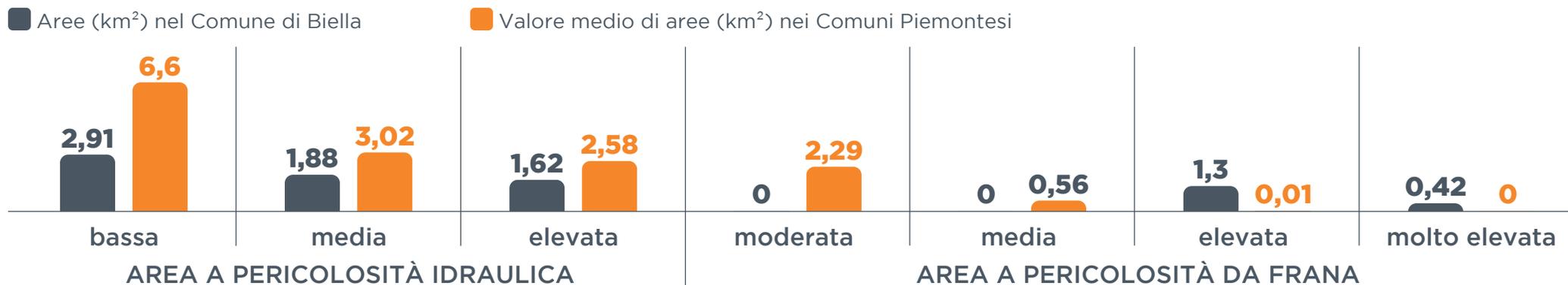
I **GOAL 6, 7, 12, 13, 14 e 15** INTENDONO:

- 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.



All'interno del capitolo trovano spazio indicatori relativi al patrimonio naturale della provincia di Biella e alle sue condizioni idro-geologiche. Sono poi affrontati i temi della produzione e del consumo di energia da fonti rinnovabili e del consumo e della dispersione idrici. Infine nel capitolo sono presenti indicatori sulla gestione dei rifiuti e sulle scelte e abitudini di mobilità individuali.

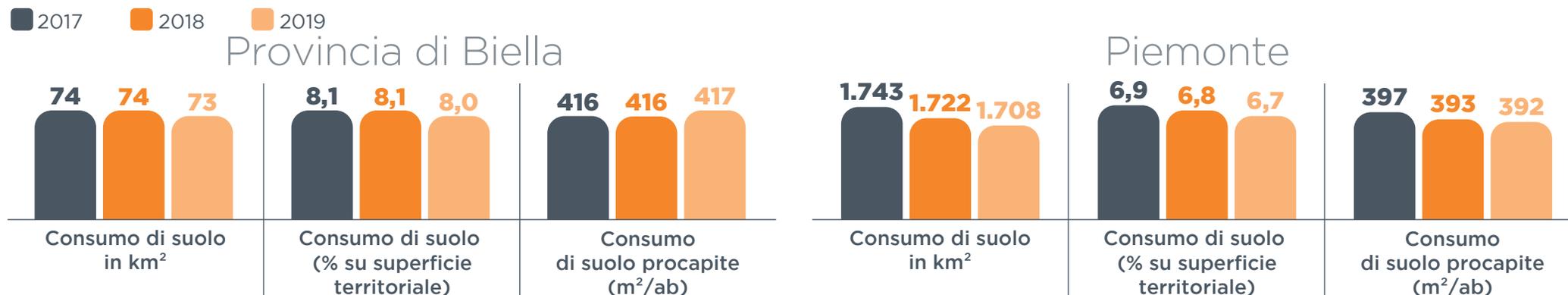
RISCHIO IDROGEOLOGICO PER LIVELLO DI PERICOLOSITÀ DELL'AREA (2017)



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.

Fonte: elaborazione su dati Istat

STIMA DEL CONSUMO DEL SUOLO



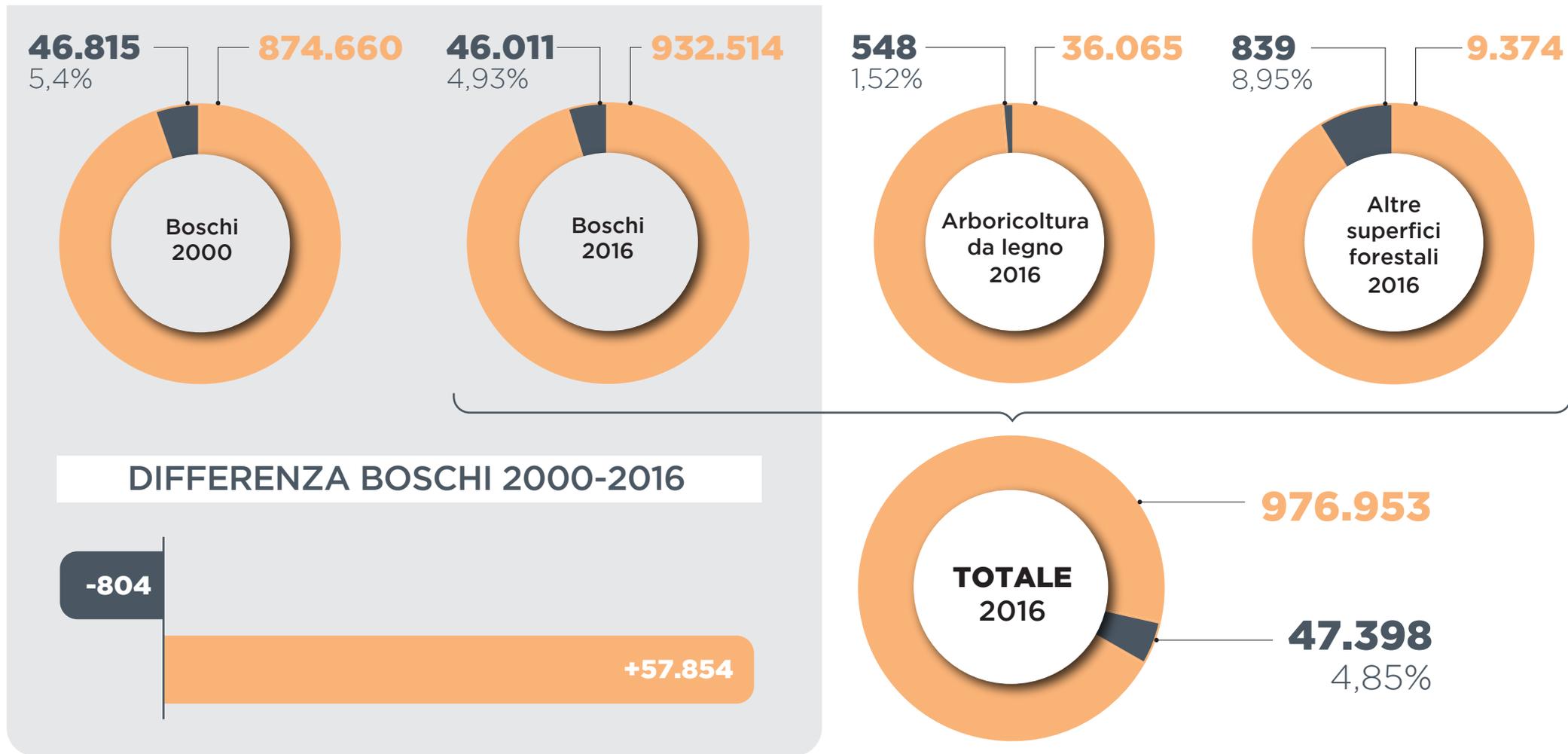
La stima del consumo del suolo è calcolata rilevando l'occupazione di superficie originariamente agricola, naturale o seminaturale a seguito di un incremento della copertura artificiale di terreno, legato alle dinamiche insediative, infrastrutturali e di trasformazione del territorio.

Fonte: Regione Piemonte, Annuario Statistico Regionale "I numeri del Piemonte"



SUPERFICIE FORESTALE

■ Ettari in provincia di Biella ■ Ettari in Piemonte

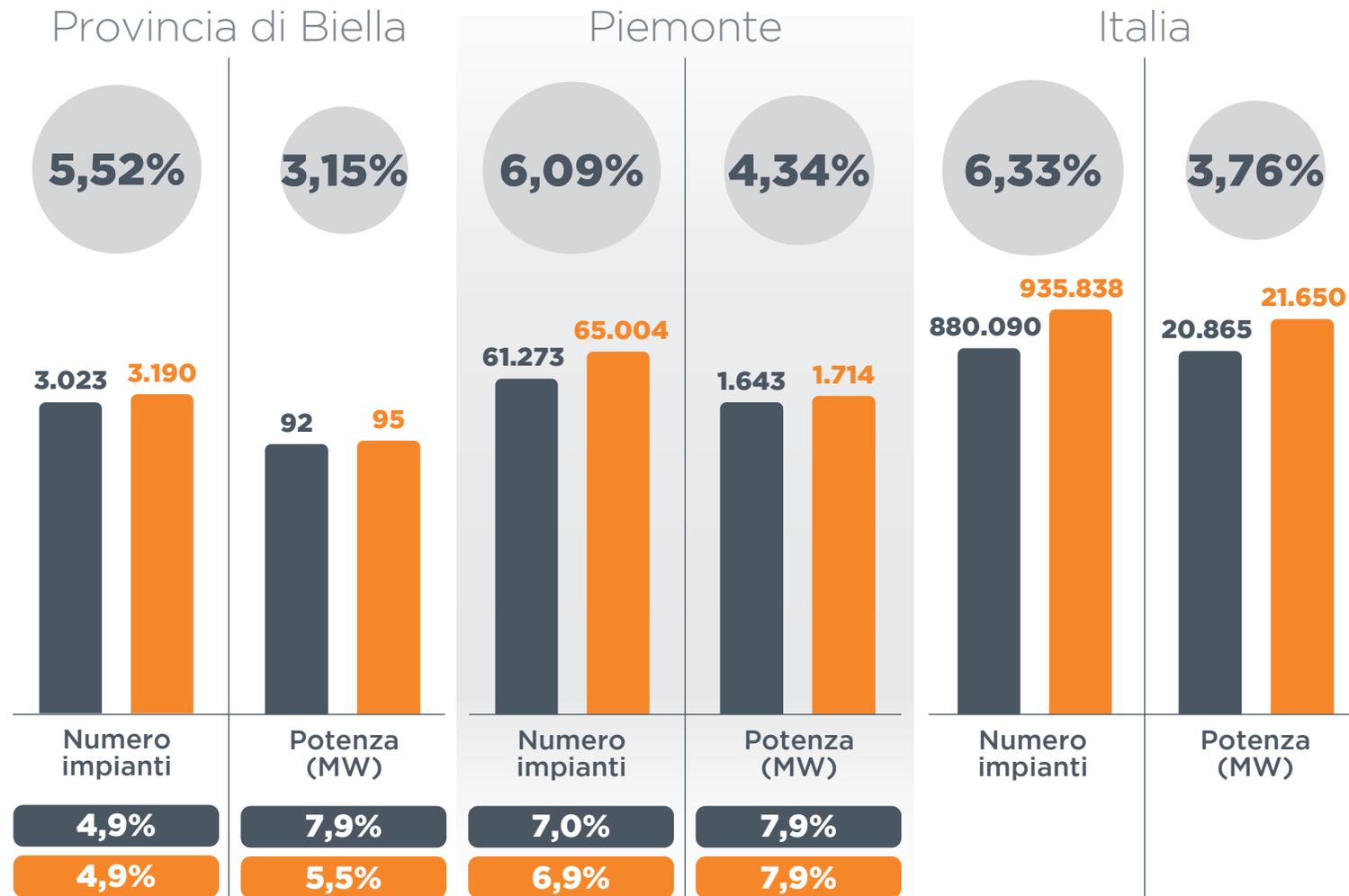


Dato più aggiornato disponibile. La Carta forestale regionale è un documento che ha un aggiornamento periodico ma non annuale poiché il fenomeno che registra ha una ciclicità estesa.

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

NUMERO E POTENZA DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI INSTALLATI

■ 2019 ■ 2020 ● Variazione percentuale 2019-2020



Incidenza percentuale calcolata sul valore assoluto degli impianti in Piemonte.

Incidenza percentuale calcolata sul valore assoluto degli impianti in Italia.

Fonte: GSE - Gestore Servizi Elettrici

INVESTIMENTI PER LE RIQUALIFICAZIONI ENERGETICHE DEGLI IMMOBILI (2019)

■ Provincia di Biella
 ■ Valore medio delle province piemontesi



Euro per abitante

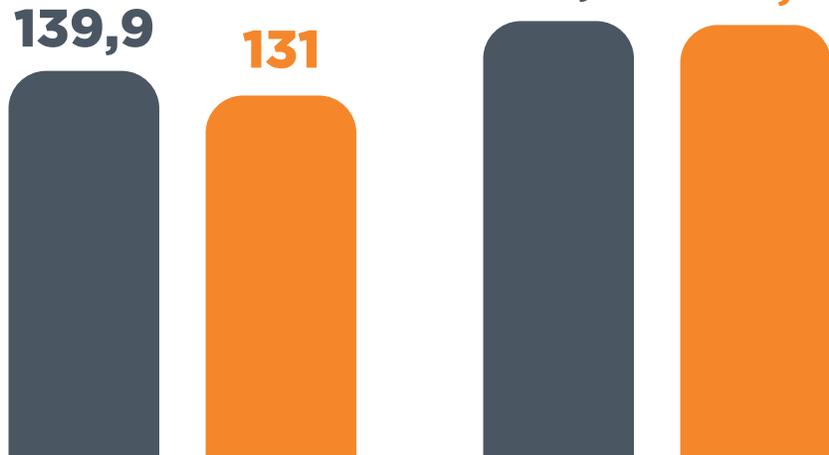
Fonte: elaborazione da Il sole 24ore
 Qualità della vita (su dati Enea/Istat)

CONSUMI D'ACQUA E DISPERSIONE IDRICA

■ 2018 ■ 2019

Comune
di Biella

Valore medio
dei capoluoghi
di provincia
piemontesi



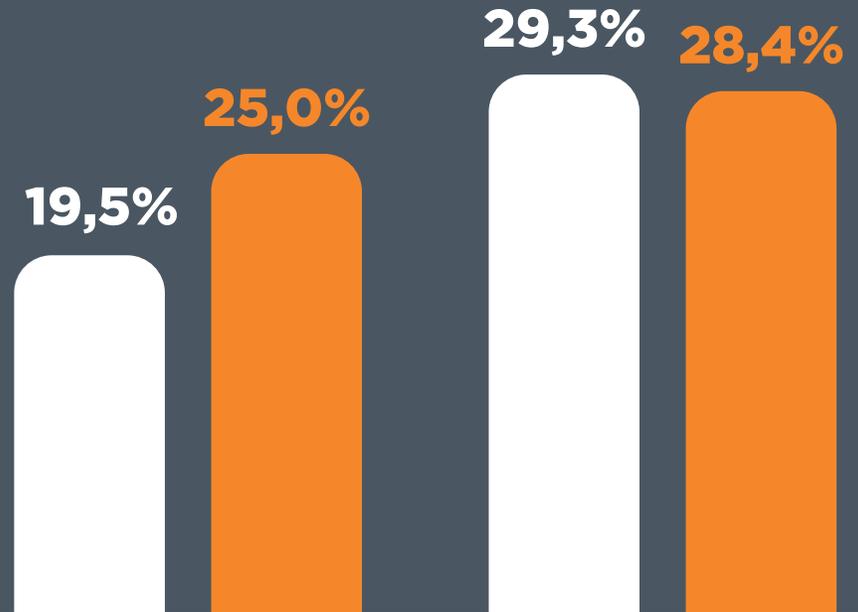
Consumi di acqua potabile
per uso domestico
in litri al giorno per abitante

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano

■ 2018 ■ 2019

Comune
di Biella

Valore medio
dei capoluoghi
di provincia
piemontesi



Differenza percentuale
tra acqua immessa e consumata
per usi civili, industriali e agricoli

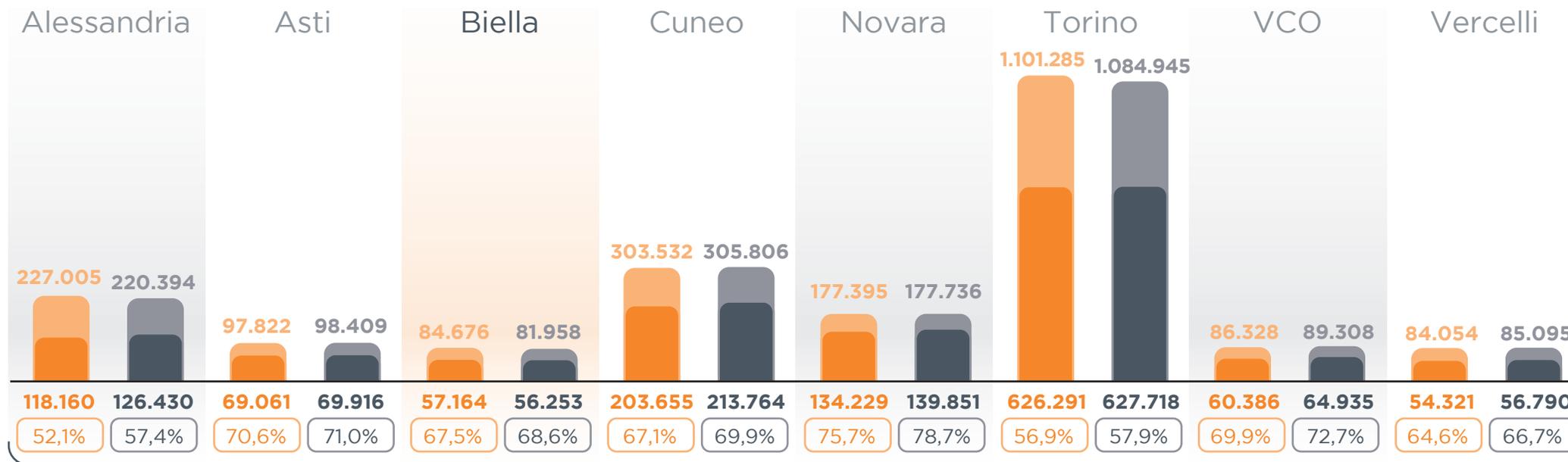
Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano



PRODUZIONE E RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI

Valori assoluti in tonnellate, dati riferiti alle province.

- Produzione rifiuti urbani 2018
- Raccolta differenziata 2018
- Produzione rifiuti urbani 2019
- Raccolta differenziata 2019
- Incidenza raccolta differenziata sul totale dei rifiuti urbani 2018
- Incidenza raccolta differenziata sul totale dei rifiuti urbani 2019



PIEMONTE



ITALIA

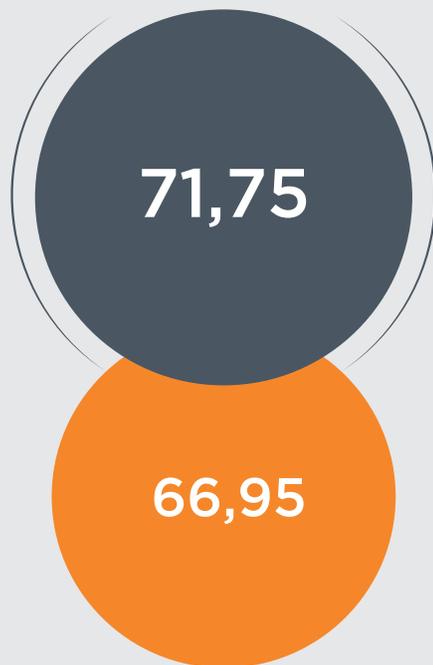


La quantità di rifiuti prodotti dipende ovviamente dall'ampiezza della popolazione residente. Si rimanda al capitolo socio-demografico per ulteriori approfondimenti.

Fonte: elaborazione su dati Ispra, Rapporti Rifiuti urbani

TASSO DI MOTORIZZAZIONE (2019)

- Provincia di Biella
- Valore medio delle province piemontesi



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

Fonte: elaborazione su dati IISole24ore Qualità della Vita (Legambiente - Ambiente Italia su dati Aci)

PARCO VEICOLARE DELLE AUTOVETTURE PER TIPO DI ALIMENTAZIONE

■ 2019 ■ 2020 Incidenza 2019 Incidenza 2020

	Provincia di Biella		Piemonte		Italia	
Benzina	69.815	53,99%	1.423.421	48,45%	18.174.338	45,96%
	69.171	53,53%	1.417.312	48,61%	18.072.495	45,50%
Benzina e gas liquido	7.639	5,91%	265.250	9,03%	2.574.287	6,51%
	7.864	6,09%	272.450	9,34%	2.678.656	6,74%
Benzina e metano	700	0,54%	34.418	1,17%	965.340	2,44%
	627	0,49%	30.684	1,05%	828.026	2,08%
Gasolio	50.018	38,68%	1.186.556	40,39%	17.467.776	44,17%
	49.422	38,25%	1.140.736	39,12%	17.385.843	43,77%
Elettricità	22	0,02%	1.374	0,05%	22.728	0,06%
	89	0,07%	3.886	0,13%	53.079	0,13%
Ibride-benzina	1.052	0,81%	25.601	0,87%	316.209	0,80%
	1.853	1,43%	44.519	1,53%	501.868	1,26%
Ibride-gasolio	58	0,04%	1.264	0,04%	18.359	0,05%
	107	0,08%	2.634	0,09%	40.860	0,10%
Metano	0*	0,00%	0*	0,00%	0*	0,00%
	79	0,06%	3.327	0,11%	150.806	0,38%
n.d.	3	0,00%	77	0,00%	5.676	0,01%
	3	0,00%	75	0,00%	5.662	0,01%
Altro	3	0,00%	61	0,00%	519	0,00%
	3	0,00%	64	0,00%	579	0,00%
TOTALE	129.310	100%	2.938.022	100%	39.545.232	100%
	129.218	100%	2.915.687	100%	39.717.874	100%

* Il database ha registrato un valore pari a 0 per tutte le province italiane nel 2019, il dato potrebbe non corrispondere alla realtà.

Fonte: elaborazione su Aci, Open Parco Veicoli