

Alba, 22 maggio 2026

Dati sui rifiuti urbani e pianificazione regionale

*Dott.sa Rosanna Bottin
Dott. Paolo Penna*



Direzione Ambiente
Energia e Territorio

Pianificazione nazionale di cui al d.lgs. 152/06

- Articolo 198-bis - Programma nazionale per la gestione dei rifiuti (introdotto dal d.lgs 116/2020)
- Articolo 199 - le regioni predispongono ed adottano piani regionali di gestione dei rifiuti, comprensivi di piani per la bonifica delle aree inquinate, applicando la procedura di cui alla Parte II dello stesso decreto in materia di VAS.

Pianificazione regionale di cui alla l.r 1/2018, successivamente modifiche ed integrazioni:

- 1) Piano regionale di gestione dei rifiuti urbani
- 2) Piano d'Ambito regionale approvato dalla Conferenza d'ambito
- 3) Diversi piani d'ambito di Area vasta, uno per ciascun Consorzio.

PRUBAI (DCR n. 277-11379 del 9/5/2023)



Comprende la pianificazione relativa ai rifiuti urbani e bonifica delle aree inquinate.
A differenza della precedente pianificazione sui rifiuti urbani, questo aggiornamento non prevede i fanghi di depurazione, inclusi invece PRRS.

PRRS (DCR n. 71-9117 del 15 aprile 2025)



Comprende 11 filiere tra cui alcune strategiche per il PNGR strategiche; per ognuna di esse, sono individuati obiettivi specifici ed azioni.

PNGR (DM 257 del 24/06/2022)

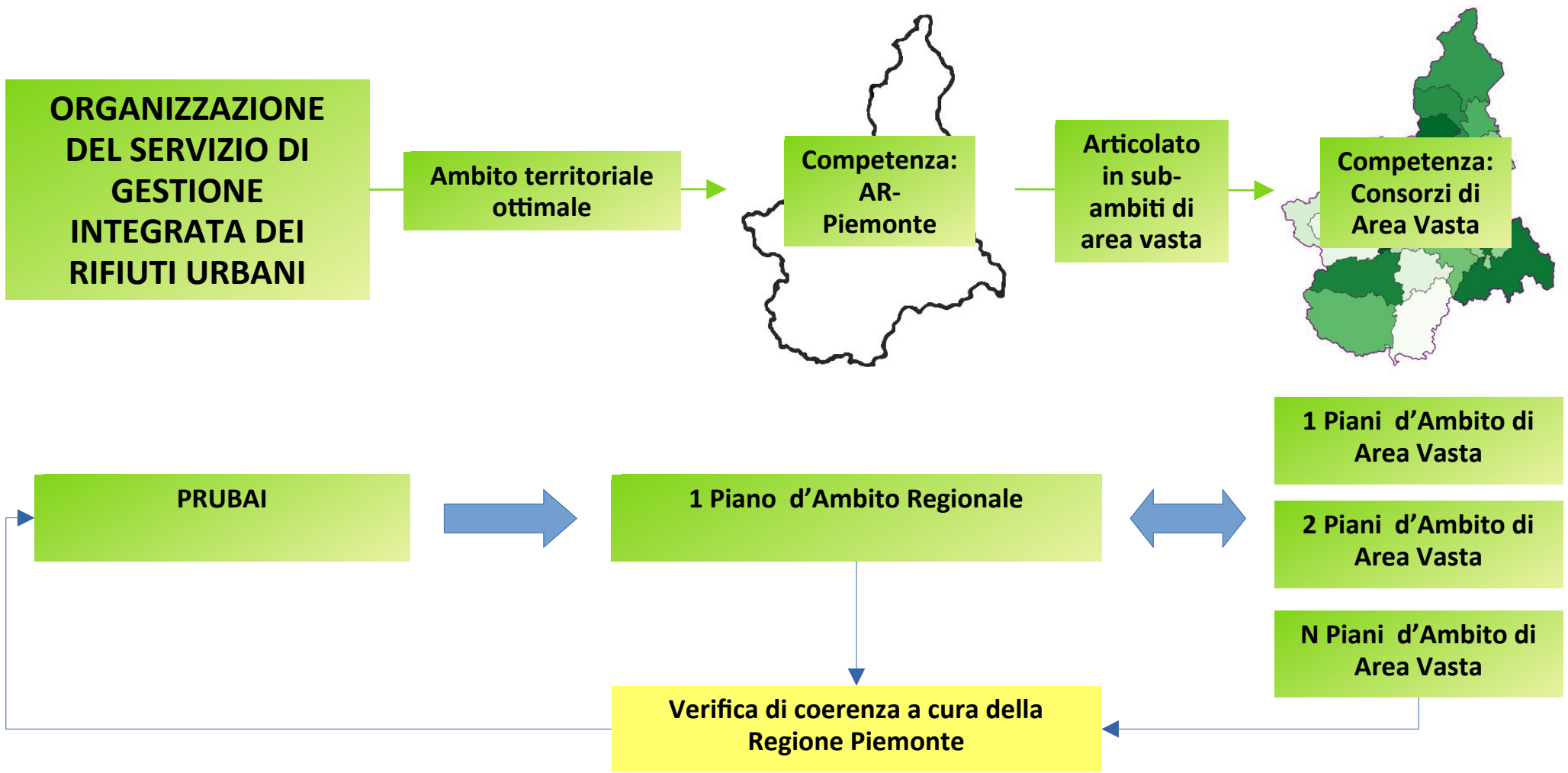


Comprende alcune filiere strategiche considerate anche nella pianificazione regionale e, per ognuna di esse, sono individuate delle azioni regionali specifiche volte a colmare il gap impiantistico nazionale

Altre pianificazioni regionali coordinate



SRSvS
Programma regionale FESR



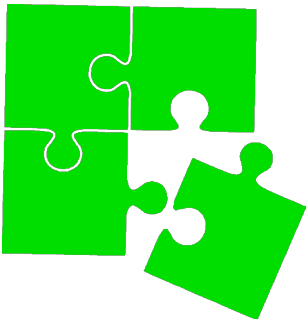
INCREMENTARE LA PREPARAZIONE AL RIUTILIZZO E RICICLAGGIO



Tasso di raccolta differenziata: 82%

<90 kg rifiuti urbani residui/anno pro capite a livello di sub ambito di area vasta

Contributo obiettivo nazionale 65% tasso di riciclaggio



PROMUOVERE IL RECUPERO ENERGETICO AL FINE DI RIDURRE I CONFERIMENTI IN DISCARICA

Massimizzare il recupero energetico dei rifiuti non recuperabili

Riduzione del 50% del ricorso a TMB

+20% la produzione di biogas/biometano dalla digestione anaerobica della FORSU



MINIMIZZARE IL RICORSO ALLA DISCARICA, IN LINEA CON LA GERARCHIA DEI RIFIUTI



In discarica $\leq 5\%$ in peso dei rifiuti urbani prodotti

Azzerare conferimenti in discarica di rifiuti urbani biodegradabili e rifiuti urbani di provenienza extraregionale

Garantire il 90% di riciclaggio di scorie e ceneri non pericolose



FAVORIRE UN SISTEMA IMPIANTISTICO TERRITORIALE, SECONDO IL PRINCIPIO DI PROSSIMITÀ, GARANTENDO SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE ED ECONOMICA



Azzerare il conferimento verso altre regioni di rifiuti indifferenziati e derivanti dal TMB

Azzerare il deficit di fabbisogno non soddisfatto di trattamento della frazione organica dei rifiuti urbani prevista dai nuovi obiettivi di raccolta



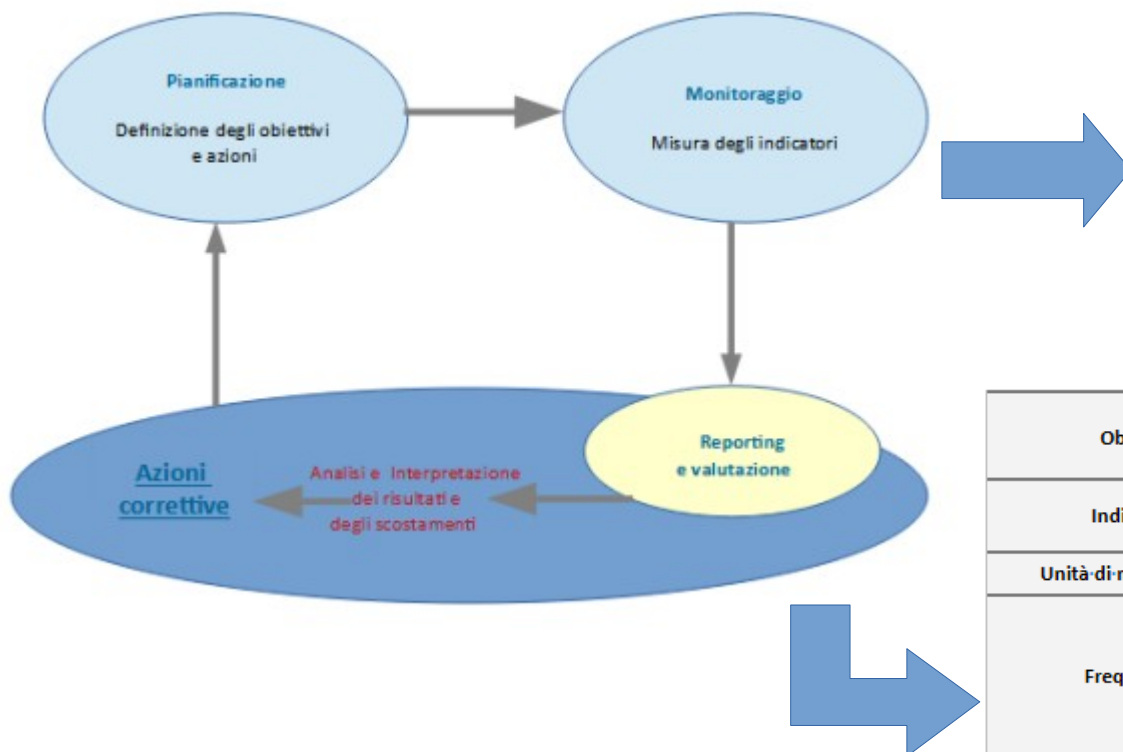
Obiettivi della pianificazione

Coerenza con i documenti di riferimento:

- UE
- Nazionali
- Regionali

Continuità con il PRGRU

Anno	2020	2025	2030	2035
Produzione complessiva pro capite				448
riferimento obiettivo				regione
% RD	65	70	75	82
riferimento obiettivo	provincia	regione	regione	regione
RU indifferenziato kg pc	159	126	100	<90
riferimento obiettivo	CAV	CAV	CAV	CAV



Gli indicatori scelti si distinguono nello specifico in tre tipologie:

1. indicatori “prestazionali”
2. indicatori di “contesto”
3. indicatori “descrittivi ” o "di contributo"

Obiettivi	Sono riportati i diversi obiettivi che il Piano si prefigge di raggiungere mediante la predisposizione di una serie di azioni¶
Indicatori	Sono individuati una serie di indicatori, legati direttamente o indirettamente al Piano, in grado di individuare le eventuali criticità emerse in seguito all'attuazione del Piano.¶
Unità di misura	Ogni indicatore dispone di una propria unità di misura.¶
Frequenza	Il Rapporto di Monitoraggio ha una frequenza triennale. È stata prevista anche l'elaborazione di report annuali per alcuni indicatori prestazionali del Piano in modo tale da valutare, in tempi utili, l'efficacia delle azioni messe in campo e, nel caso, prevedere le modifiche necessarie. I report triennali/annuali possono essere integrati per le due componenti rifiuti urbani e bonifiche oppure distinti.¶
Fonte dei dati	E' importante riportare sempre il nome del soggetto che detiene l'informazione nonché del soggetto che ha effettuato le elaborazioni.¶
ex ante	I valori utilizzati come riferimento nel primo Rapporto di Monitoraggio Ambientale si riferiscono al primo anno disponibile dalla data di approvazione del Piano, con un confronto, ove necessario, coi dati del 2019¶
in itinere	L'attività di monitoraggio deve proseguire durante tutta l'attuazione del Piano.¶

1. indicatori “prestazionali”

2. indicatori di “contesto”

3. indicatori “descrittivi” o “di contributo”

1 - Prevenire la produzione dei rifiuti					
Target	Ridurre la produzione dei rifiuti urbani ad un quantitativo non superiore a 2.000.000 t a livello regionale entro il 2035, corrispondente a 448 kg pro capite per abitante a livello di sub-ambito di area vasta				
Indicatore*	u.m	Target 2035	Fonte dato	periodicità	
Indicatore primario o di obiettivo	Produzione complessiva rifiuti urbani (RT)	t	2.000.000 t	CAV ed elaborazioni a cura dell'Osservatorio Regionale Rifiuti.	annuale
	Produzione pro capite (RT)	Kg ab anno	<448 kg/ab	CAV ed elaborazioni a cura dell'Osservatorio Regionale Rifiuti	annuale
Indicatore secondario	Variazione annua pro capite rispetto all'annualità precedentemente censita	%		CAV ed elaborazioni a cura dell'Osservatorio Regionale Rifiuti	annuale
Indicatore secondario	Investimenti pubblici effettuati	€		Osservatorio Regionale Rifiuti	triennale
Indicatore secondario	Finanziamenti regionali erogati	€			

Matrice Ambientale	indicatori descrittivi	Unità di misura	Fonte dati	Area di interesse Rifiuti/Bonifiche	
				Rifiuti urbani	Bonifiche
Clima ed Emissioni	Emissioni da 'Discarica controllata di rifiuti': (tonnellate di CH ₄ e CO ₂)	t/a	Rapporto sullo stato dell'ambiente/dati forniti dal Settore Regionale Emissioni e Rischi Ambientali/Arpa Piemonte		
	Emissioni da termovalorizzazione dei rifiuti urbani (tonnellate di SO ₂ , NO _x , NMVOC, PM ₁₀ , CO ₂ , CO);	t/a			
Trasporti	Stima dei km percorsi su strada dai mezzi di trasporto rifiuti urbani	km/a	Dato stimato da Osservatorio Regionale Rifiuti sulla base di quantitativi e localizzazione impianto di destinazione		
Suolo _ consumo	incremento del consumo di suolo relativo agli impianti di gestione dei rifiuti urbani rispetto al 2019 (filiera RU indifferenziato e organico)	Δ%	Osservatorio Regionale Rifiuti		
	Aree dismesse recuperate	N	Settori regionali interessati		

Acidificazione;
Cambiamento climatico;
Ecotossicità delle acque superficiali; etc

Matrice Ambientale	indicatori di “contesto”	Unità di misura	Fonte dati	Area di interesse Rifiuti/Bonifiche	
				Rifiuti urbani	Bonifiche
Clima ed Emissioni	Emissioni di inquinanti (SO ₂ , NO _x , PM ₁₀ , CO ₂ , CO, CH ₄)	t/a	Rapporto sullo stato dell'ambiente/dati forniti dal Settore Regionale Emissioni e Rischi Ambientali/Arpa Piemonte		
	Emissioni di gas serra	t CO ₂ eq/a			
Trasporti	Stima delle emissioni relative al trasporto su strada Emissioni di PM ₁₀ primario, Emissioni di NO _x , Emissioni di NH ₃ , Emissioni di CH ₄ , Emissioni di CO ₂ ,	t/a	Rapporto sullo stato dell'ambiente/dati forniti dal Settore Regionale Emissioni e Rischi Ambientali/Arpa Piemonte		
Suolo _ consumo	Consumo di suolo [CSU = (Su/Str)x100] dove Su=Superficie urbanizzata (ha) e Str=Superficie territoriale di riferimento (ha)	%	Relazione sullo stato dell'ambiente		
	di cui % di suolo agricolo Consumo di suolo	%			

regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/ambiente/rifiuti/rifiuti-urbani



Naviga per argomenti e tipi di contenuto

enti amministrativi
nesso impatto ambientale;

Contatti

- prevedere strategie per l'inquinamento diffuso.

Nel dicembre 2019 era stato approvato il [primo rapporto di monitoraggio ambientale](#) [↗](#) previsto dal Piano di Monitoraggio (PMA) allegato al Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti Urbani e dei fanghi di depurazione del 2016.

L'elaborazione del Piano di monitoraggio ambientale e controllo degli impatti ambientali significativi è un attività espressamente prevista dalla direttiva 2001/42/CE, nonché dalla norma nazionale, in quanto è lo strumento per monitorare l'attuazione del Piano rifiuti ed i suoi reali effetti sulla gestione del sistema rifiuti e sulle componenti ambientali.

Tale Rapporto ha la duplice funzione di:

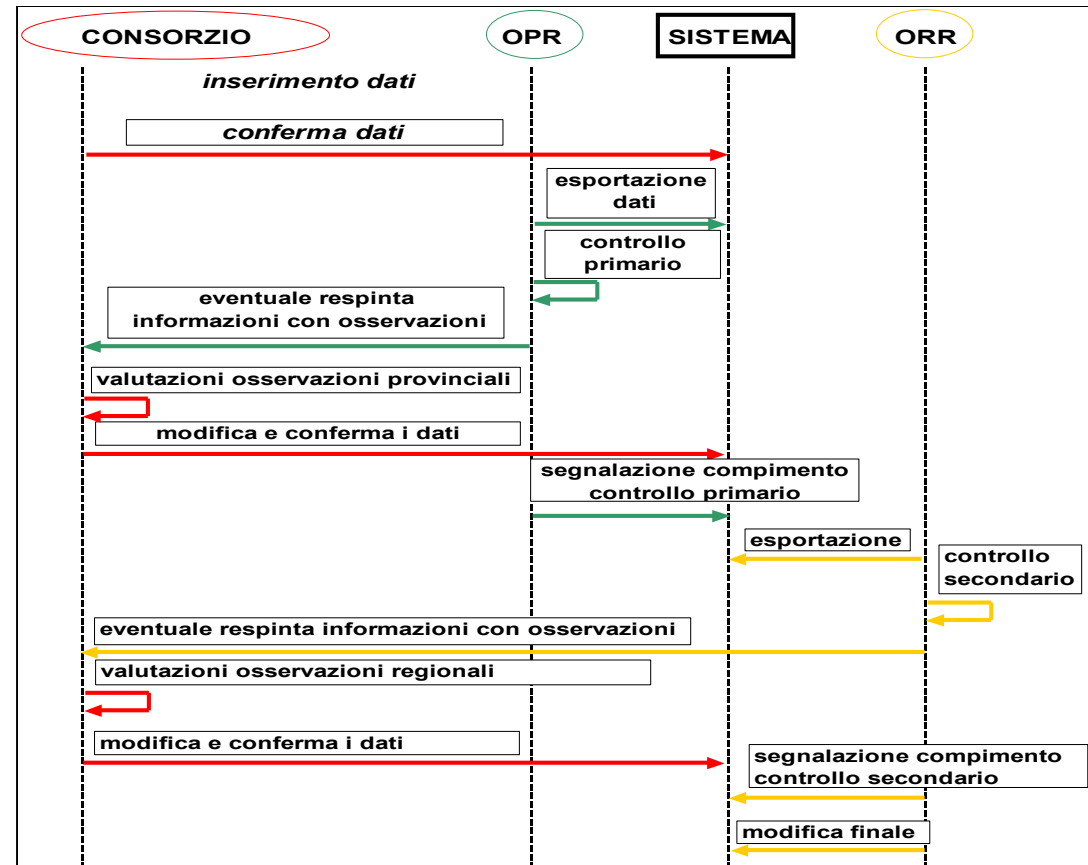
- informare i soggetti interessati ed il pubblico in generale sulle ricadute ambientali che la programmazione sta generando;
- fornire al decisore uno strumento in grado di individuare gli effetti negativi imprevisi e dunque di consentire l'adozione delle opportune misure correttive.

A supporto del Rapporto di Monitoraggio si allega lo [studio](#) [↗](#) di Arpa Piemonte che ha permesso l'analisi degli indicatori descrittivi e l'integrazione del modello di valutazione degli scenari di Piano.

Nel marzo 2023 è stato approvato il [secondo rapporto di monitoraggio ambientale](#) [↗](#) ([d.d. n 241/A16033B del 29 marzo 2023](#) [↗](#)). Il secondo rapporto è l'esito di un lavoro di raccolta e valutazione dei dati delle annualità 2018-2020 relativi agli indicatori di monitoraggio (stato, descrittivi e prestazionali) scelti dal PMA per il Piano di Gestione dei Rifiuti Urbani e in parte aggiornati nel primo rapporto di monitoraggio, al fine di rendere gli indicatori facilmente reperibili e correlabili alle priorità di Piano al 2020 ed agli indicatori al 2025 e 2030. Questo documento si inserisce nell'ambito di un procedimento di aggiornamento del Piano iniziato dopo la redazione del primo Rapporto e la pubblicazione delle direttive europee relative al "pacchetto economia circolare". Tale procedimento è finalizzato a rendere il Piano conforme alle nuove previsioni normative indicate nelle direttive 2018/850/UE, 2018/851/UE e 2018/852/UE, sebbene la maggior parte delle disposizioni siano già presenti nel PRGRU (vedi capitolo 12.9. relativo agli "Indirizzi programmatici di medio e lungo termine - 2025 e 2030").

Nel mese di febbraio 2026 è stato approvato il [primo report di monitoraggio](#) ([d.d. n. 80/A1603C del 17/02/2026](#) [↗](#)), appendice del Rapporto di monitoraggio del PRUBAI. Tale documento ha la finalità di esaminare l'efficacia delle azioni messe in atto a seguito della programmazione regionale con una frequenza maggiore rispetto al rapporto di monitoraggio (frequenza triennale). Per questo primo report si è scelto di considerare come prima annualità di riferimento il 2024; i dati relativi a tale annualità sono stati messi a confronto con quella utilizzati nel Piano regionale (anno 2019) e con i target di piano previsti per il 2035. Questa modalità di confronto verrà riproposta anche per i prossimi report.

La necessità è di avere **dati condivisi e univoci per l'intera regione**. Questa necessità è stato il riferimento principale per il primo sistema di acquisizione dati realizzato agli inizi degli anni 2000. La raccolta dei dati è un compito dell'Osservatorio Regionale sui Rifiuti, istituito dalla legge regionale n. 24 del 24 ottobre 2002 (abrogata successivamente dalla legge regionale n. 1 del 10 gennaio 2018). Le competenze del suddetto Osservatorio sono state in seguito confermate ed ampliate con l.r. n. 7/2012 prevedendo l'acquisizione e la gestione di informazioni riguardanti vari ambiti, tra cui i dati relativi alla produzione di rifiuti ed alla quantità di raccolta differenziata raggiunta, garantendo al contempo l'accesso alle informazioni raccolte ed alle elaborazioni effettuate.



www.ruparpiemonte.it REGIONE PIEMONTE

ambiente Rilevamento dei dati di produzione e trattamento dei rifiuti urbani

Selezionando la voce **Dati Ru Anni** si accede alla sezione relativa ai quantitativi di Rifiuti Urbani Raccolti in forma indifferenziata e differenziata ed ai costi di smaltimento su base comunale annua

Indice

Dati RU anni:
L'attivazione della voce **Dati Impianti** consente l'accesso alle informazioni inerenti gli impianti di trattamento dei rifiuti urbani

Dati Impianti

Dati Comuni campione
La voce **Dati Comune Campione** apre infine la sezione riservata al monitoraggio di dettaglio dell'attività di raccolta dei Rifiuti Urbani per un insieme di Comuni, individuato quale campione significativo su scala regionale

Sez. imballaggi

Sez. tariffa
La **sezione Imballaggi** è riservata ai dati relativi agli imballaggi raccolti in modo differenziato a livello consortile

SIRA
La **sezione Tariffa** contiene le informazioni relative ai Comuni che applicano la tariffa e ai relativi costi

WWW.RUPARPIEMONTE.IT REGIONE PIEMONTE RETE UNITARIA DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE DEL PIEMONTE

RuparPiemonte - Rilevamento dei dati di produzione dei rifiuti urbani - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help Links

www.ruparpiemonte.it REGIONE PIEMONTE

ambiente Rilevamento dei dati di produzione dei rifiuti urbani

comune -> rifiuti urbani misti -> stazioni di conferimento -> raccolta differenziata (pag 1 / 7)

ricerca dati 1 **Frazione organica**
CER utilizzato nel MUD: 20 01 08 20 03 02 altro:

inserimento dati quantità raccolta (in tonnellate)

20 02 01 altro:
colta (in tonnellate)

20 01 01 altro:
colta (in tonnellate)

avanti

ICA AMMINISTRAZIONE DEL PIEMONTE Local intranet

Servizio non più in uso

dati statistici

SIRA

Comune	anno	fonte	conf. cons.	contr. prim.	contr. sec.	% RD	
LA D'OSSOLA	2003	C	S	S	S	34,6	visualizza ►
ARIZZANO	2003	C	S	S	S	51,6	visualizza ►
AROLA	2003	C	S	S	S	60,1	visualizza ►
AURANO	2003	C	S	S	S	31,6	visualizza ►
BAVENO	2003	C	S	S	S	30,4	visualizza ►
BEE	2003	C	S	S	S	21,1	visualizza ►
BELGIRATE	2003	C	S	S	S	54	visualizza ►
BROVELLO CARPUGHINO	2003	C	S	S	S	42,3	visualizza ►
CAMBIASCA	2003	C	S	S	S	26,1	visualizza ►
CANNERO RIVIERA	2003	C	S	S	S	37,4	visualizza ►
CANNOBIO	2003	C	S	S	S	62,9	visualizza ►
CAPREZZO	2003	C	S	S	S	23	visualizza ►
CASALE CORTE CERRO	2003	C	S	S	S	61,1	visualizza ►
CAVAGLIO SPOCCIA	2003	C	S	S	S	31,7	visualizza ►
CESARA	2003	C	S	S	S	57,6	visualizza ►

46 record trovati pag 1 di 4

respingi ► controllo secondario ► info ►

Scarica il file dei costi download ►

Scarica il file della raccolta download ►

Scarica il file delle stazioni download ►

WWW.RUPARPIEMONTE.IT REGIONE PIEMONTE RETE UNITARIA DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE DEL PIEMONTE

Con Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare del 26 maggio 2016, sono state emanate le Linee guida nazionali che stabiliscono gli indirizzi metodologici generali, l'equazione adottata per il calcolo della percentuale di raccolta differenziata ed i codici dell'Elenco Europeo dei Rifiuti (EER) da utilizzare ai fini del suddetto calcolo.

Con D.G.R. 15-5870 del 3 novembre 2017 la Regione ha quindi adeguato il metodo di calcolo regionale alle linee guida nazionali.

I dati di raccolta differenziata sono acquisiti in base al codice EER.

userportal.smartdatanet.it/userportal/#/landing

Yucca SMART DATA PLATFORM ITA

← Torna alla home page

Yucca la smart data platform della Regione Piemonte,
realizzata dal CSI Piemonte con tecnologie open
source e fruibile in cloud.

Yucca Userportal
Il punto di controllo della piattaforma

Prova Yucca Richiedi Area di lavoro Accedi

smartdatanet
Yucca è parte del progetto Smart Data Net.

REGIONE PIEMONTE csi piemonte

Ogni CAV entra nella propria area di lavoro in cui sono disponibili i tracciati record in formato csv da scaricare in locale, aggiornare con i dati dell'anno di riferimento e quindi da ricaricare sulla piattaforma. Il giorno successivo viene generato il tracciato "campi calcolati" contenente la % di RD ed gli indicatori RU e RT pro capite

Gestione regpie_ru_at_cbra

PER STREAM E SMART OBJECT RICHIEDI UN UPGRADE DELLA TUA AREA DI LAVORO

DATASET

GRUPPI

+ Nuovo
Importa Metadati
Gestisci gruppi
Aggiungi a gruppo
Disinstalla

⌵ Filtra

Filtra per nome

Filtra per codice

Filtri attivi
Disinstallati
Non pubblicati
Area di Lavoro

Numero di risultati per pagina 10


	Nome	Codice	Ambito tematico	Tipo	Creato	Stato	Versione	Visibilità	Gruppi
<input type="checkbox"/>	CBRA Modalità raccolta rifiuti	ModalitRaccoltaRifiuti_25803		Dataset / Bulk	15/03/2024	Installato	2	Privato	regpie_ru_at_cbra
<input type="checkbox"/>	CBRA - dati produzione rifiuti 2025	CbraDatiProduzioneRifiuti2025_32421		Dataset / Bulk	08/01/2026	Installato	2	Privato	regpie_ru_at_cbra
<input type="checkbox"/>	CBRA - dati produzione rifiuti 2025 (campi calcolati)	CbraDatiProduzioneRifiuti2025CampiCalcolati_32422		Dataset / Bulk	08/01/2026	Installato	2	Privato	regpie_ru_at_cbra

Alcune differenze con il vecchio metodo:

- in RD anche frazioni prima non conteggiate quali spazzamento stradale a recupero e compostaggio domestico (solo se regolato, se vengono effettuati controlli, se viene applicato uno sconto in TARI);
- multimateriale, ingombranti e RAEE al lordo degli scarti;
- conteggiati anche “assimilati” avviati a recupero al di fuori del servizio pubblico;
- inerti da interventi di piccola manutenzione con un max di 15 kg/abitante;
- rifiuti derivanti da eventi calamitosi.

Tracciato record Dati produzione rifiuti

id_campo	nome_campo	descrizione_campo
1	cod_istat	Codice ISTAT del Comune
2	comune	Denominazione del Comune
3	anno	Anno di riferimento dati produzione rifiuti
4	utenze_dom	Numero di utenze domestiche
5	utenze_nondom	Numero di utenze non domestiche
6	utenze_dom_compost	Numero di utenze domestiche che effettuano il compostaggio domestico
7	utenze_nondom_compost	Numero di utenze non domestiche che effettuano il compostaggio domestico
8	abitanti_compost	Numero di abitanti che effettuano il compostaggio domestico, di comunita' e di prossimita'
9	volume_compostiere	Volume totale delle compostiere comprensive delle volumetrie utilizzate per il compostaggio

 Filtri
 Nascondi ore nelle date
 Mostra colonne

id_campo	nome_campo	descrizione_campo
92	rd_filtri_olio	160107* - Filtri dell'olio
93	rd_componenti_apparecc	160216 - Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 160215*
94	rd_contenit_gas	160504* - Gas in contenitori a pressione limitatamente ad estintori ed aerosol ad uso domestico, contenenti sostanze
95	rd_contenit_gas_altri	160505* - Gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 160504* limitatamente ad estintori ed aerosol
96	frazioni_neutre	200901 - Frazioni neutre derivanti da eventi calamitosi NON conteggiate in RD
97	note	Note

Dataset **COVAR14 - dati produzione rifiuti**
2025

Metadati

Dati

Sottoscrizioni

Widget



Consorzio
di Area Vasta
COVAR 14

Nome COVAR14 - dati produzione rifiuti 2025

Codice Dataset Covar14DatiProduzioneRifiuti2025_32465

Creto Jan 13, 2026 9:40:05 AM

Versione 2

Data Explorer

Filtri

Nascondi ore nelle date

Mostra colonne speciali ⓘ

Mostra tipi di dati

Numero di risultati per pag

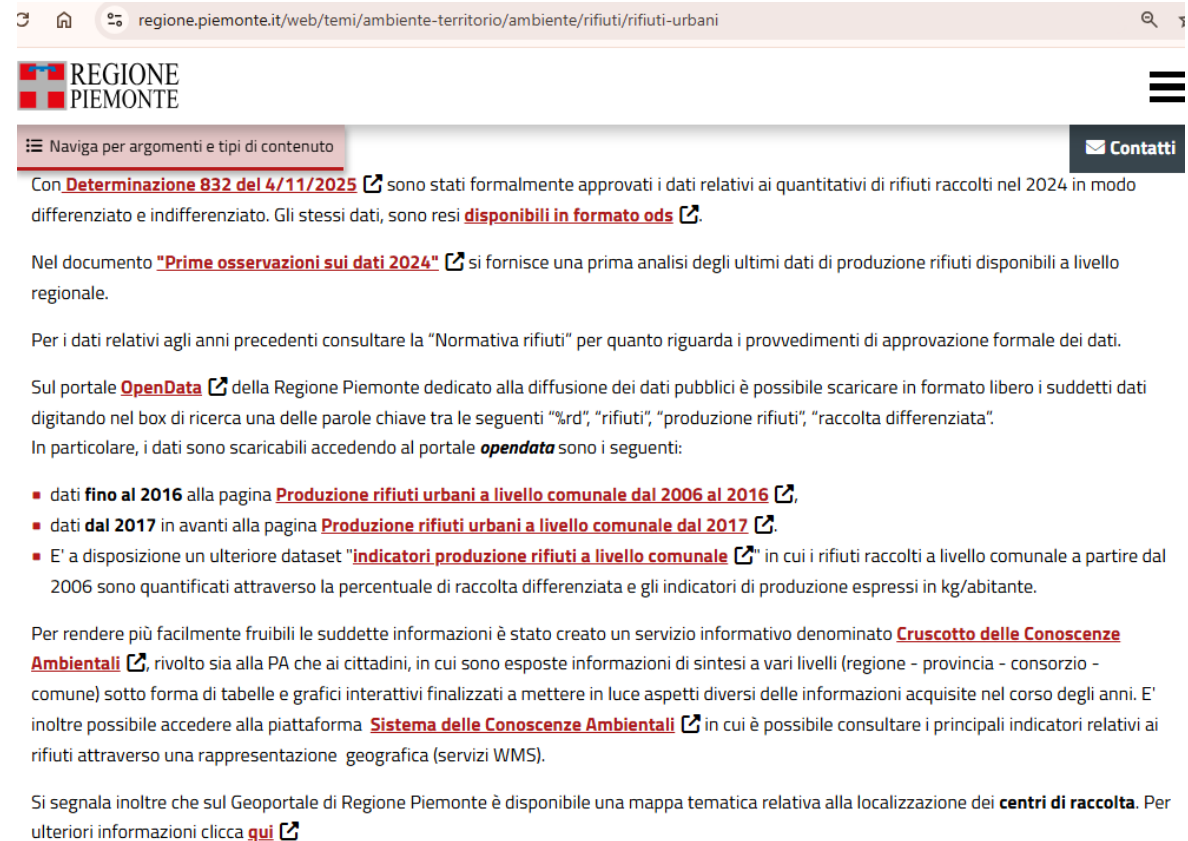
od_istat	comune	anno	utenze_dom	utenze_nondom	utenze_dom_compost	utenze_nondom_compost	abitanti_compost	volume_compostiere	riduzione_tassa_comp_perc	riduz_tassa_comp_su_tot	riduz_tassa_comp_su_var	tari_presuntiva
310	VIRLE PIEMONTE	2025	513	96	170	0	380	51.0	20	NO	SI	SI
309	VINOVO	2025	6608	893	373	2	845	111.9	20	NO	SI	NO
308	VILLASTELLONE	2025	2000	204	166	0	398	49.8	20	NO	SI	NO
280	TROFARELLO	2025	4676	491	263	0	643	78.9	20	NO	SI	NO
214	RIVALTA DI TORINO	2025	8721	936	384	0	856	115.2	20	NO	SI	SI
194	PIOSSASCO	2025	8052	454	485	0	1107	145.5	20	NO	SI	SI
193	PIOBESI TORINESE	2025	1629	248	317	0	768	95.1	20	NO	SI	NO
178	PANCALIERI	2025	830	129	291	1	670	87.3	10	NO	SI	SI
174	OSASIO	2025	450	45	175	0	389	52.5	20	NO	SI	SI
171	ORBASSANO	2025	10488	1404	276	0	605	82.8	20	NO	SI	SI

< | 1 | 2 | >

I dati trasmessi vengono sottoposti ad un controllo formale di adeguatezza con la D.G.R. 15-5870; viene inoltre verificata la coerenza con i dati degli anni precedenti segnalando eventuali anomalie al CAV che quindi verifica e conferma o modifica il dato.

Terminata questa fase i dati vengono formalmente approvati con DD, pubblicati sul BUR, sul sito in formato ods e vanno ad alimentare le serie storiche sui vari sistemi informativi Open data, Cruscotto, Sistema delle conoscenze ambientali

Sono inoltre trasmessi ad ISPRA e all'Osservatorio Anci-Conai



The screenshot shows the website regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/ambiente/rifiuti/rifiuti-urbani. The page header includes the logo of the Regione Piemonte and a navigation menu. The main content area contains the following text:

Con [Determinazione 832 del 4/11/2025](#) sono stati formalmente approvati i dati relativi ai quantitativi di rifiuti raccolti nel 2024 in modo differenziato e indifferenziato. Gli stessi dati, sono resi [disponibili in formato ods](#).

Nel documento ["Prime osservazioni sui dati 2024"](#) si fornisce una prima analisi degli ultimi dati di produzione rifiuti disponibili a livello regionale.

Per i dati relativi agli anni precedenti consultare la "Normativa rifiuti" per quanto riguarda i provvedimenti di approvazione formale dei dati.

Sul portale [OpenData](#) della Regione Piemonte dedicato alla diffusione dei dati pubblici è possibile scaricare in formato libero i suddetti dati digitando nel box di ricerca una delle parole chiave tra le seguenti "%rd", "rifiuti", "produzione rifiuti", "raccolta differenziata". In particolare, i dati sono scaricabili accedendo al portale [opendata](#) sono i seguenti:

- dati **fino al 2016** alla pagina [Produzione rifiuti urbani a livello comunale dal 2006 al 2016](#),
- dati **dal 2017** in avanti alla pagina [Produzione rifiuti urbani a livello comunale dal 2017](#).
- E' a disposizione un ulteriore dataset ["indicatori produzione rifiuti a livello comunale"](#) in cui i rifiuti raccolti a livello comunale a partire dal 2006 sono quantificati attraverso la percentuale di raccolta differenziata e gli indicatori di produzione espressi in kg/abitante.

Per rendere più facilmente fruibili le suddette informazioni è stato creato un servizio informativo denominato [Cruscotto delle Conoscenze Ambientali](#), rivolto sia alla PA che ai cittadini, in cui sono esposte informazioni di sintesi a vari livelli (regione - provincia - consorzio - comune) sotto forma di tabelle e grafici interattivi finalizzati a mettere in luce aspetti diversi delle informazioni acquisite nel corso degli anni. E' inoltre possibile accedere alla piattaforma [Sistema delle Conoscenze Ambientali](#) in cui è possibile consultare i principali indicatori relativi ai rifiuti attraverso una rappresentazione geografica (servizi WMS).

Si segnala inoltre che sul Geoportale di Regione Piemonte è disponibile una mappa tematica relativa alla localizzazione dei **centri di raccolta**. Per ulteriori informazioni clicca [qui](#).

Relativamente ai rifiuti urbani è stato creato un servizio informativo denominato Cruscotto delle Conoscenze Ambientali, rivolto sia alla PA che ai cittadini, in cui sono esposte informazioni di sintesi a vari livelli (regione - provincia - consorzio – comune) sotto forma di tabelle e grafici interattivi finalizzati a mettere in luce aspetti diversi delle informazioni acquisite nel corso degli anni.

Il servizio è disponibile al seguente indirizzo:
<https://servizi.regione.piemonte.it/catalogo/cruscotto-delle-conoscenze-ambientali>

Tra le informazioni disponibili vi sono anche quelle relative alla raccolta dei RAEE.

I dati non possono essere scaricati direttamente da queste pagine, occorre spostarsi nell'area download (open data).

The screenshot shows the 'Servizionline' website interface. At the top, it says 'Regione Piemonte' and 'Servizionline CATALOGO SERVIZI'. Below that, there's a breadcrumb trail: 'Catalogo servizi / Cruscotto delle Conoscenze Ambientali'. The main heading is 'Cruscotto delle Conoscenze Ambientali' with a sub-heading 'Cittadini'. A green box highlights 'ACCESSO LIBERO' and suggests using Google Chrome. Below this, there's a list of environmental topics.

Il Cruscotto delle Conoscenze Ambientali è uno strumento conoscitivo che raccoglie informazioni sulle principali tematiche ambientali:

- > raccolta rifiuti urbani
- > qualità dell'aria
- > emissioni in atmosfera
- > stato delle acque
- > siti contaminati
- > canoni d'uso acque pubbliche.

Il cruscotto prevede due canali di accesso:

- > accesso riservato: rivolto a tutti i soggetti della PA che operano per la programmazione, pianificazione e gestione dei principali aspetti ambientali legati alle tematiche;
- > accesso libero: rivolto a cittadini; al momento i contenuti riguardano le tematiche Raccolta Rifiuti Urbani e Emissioni in atmosfera.

Presentazione

Quanti rifiuti producono i piemontesi?

Produzione raccolta differenziata regionale

Produzione rifiuti urbani per provincia


Produzione rifiuti urbani per consorzio

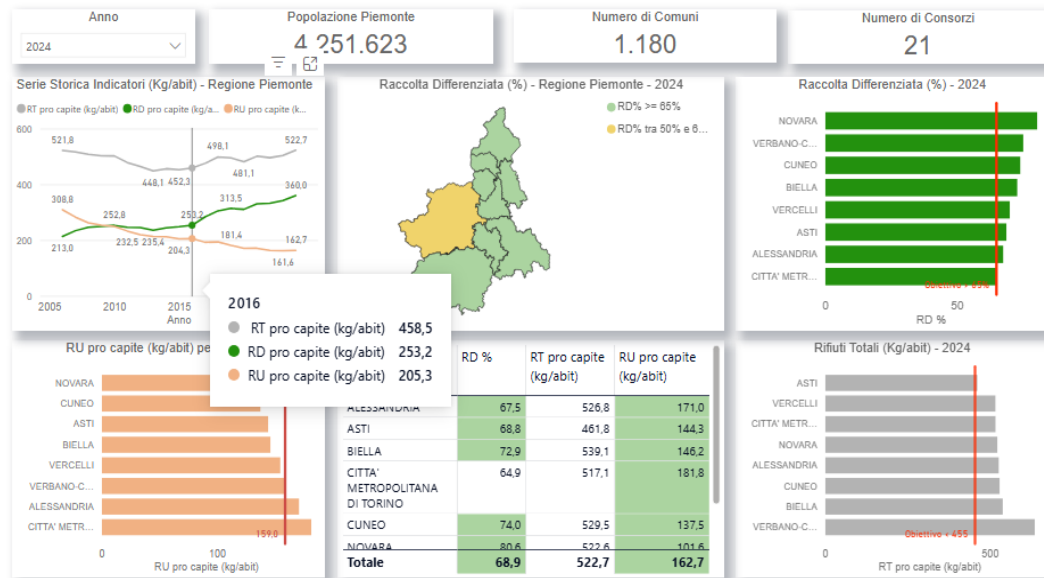
Produzione rifiuti urbani per comune

Raccolta differenziata per frazione rifiuti

Destinazione rifiuti indifferenziati

Area download dati e indicatori >

Vai all'applicativo Sistema Conoscenze Ambientali (SCA) 



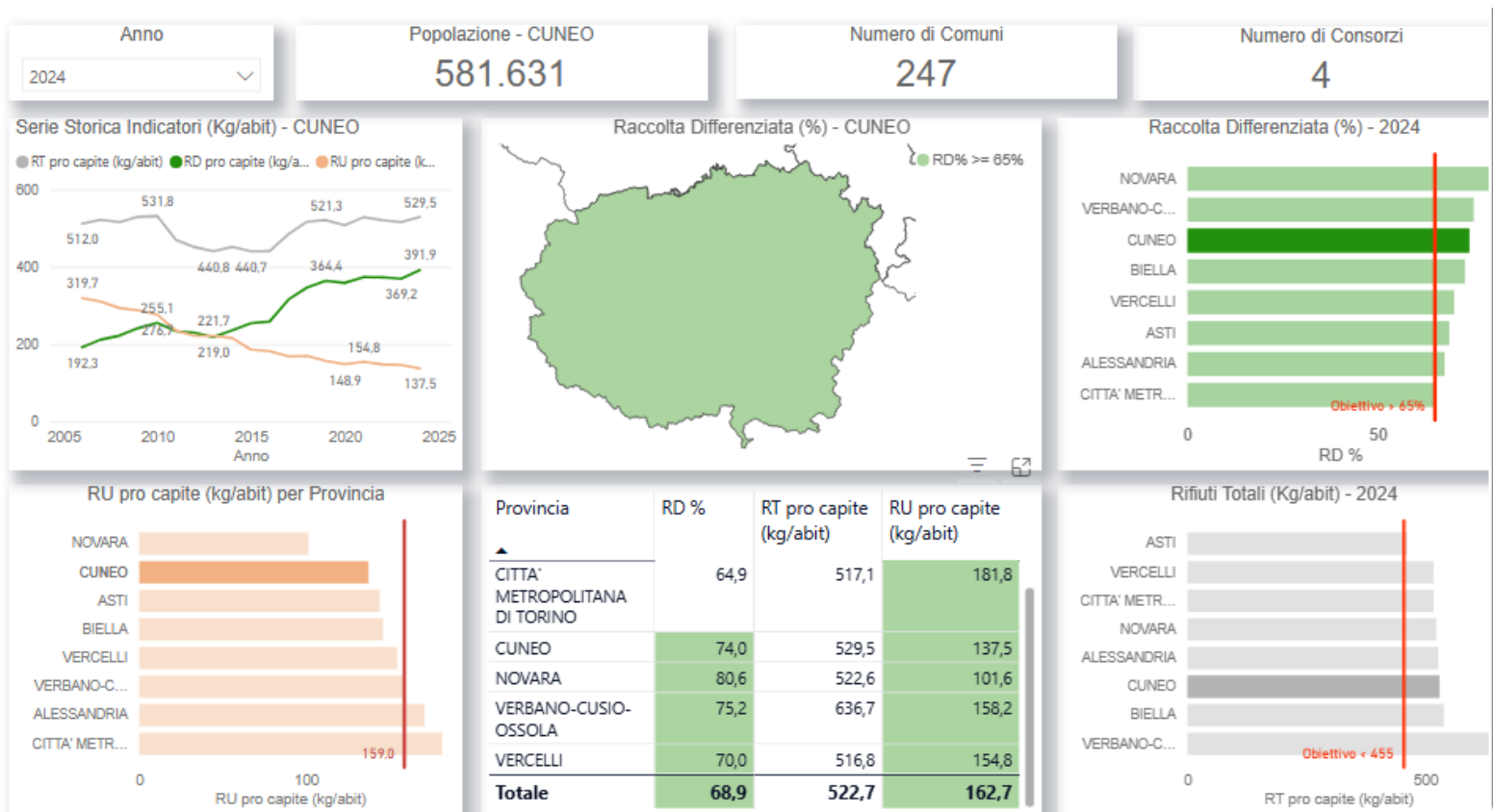
[Microsoft Power BI](#)

RT: RD+RU ovvero Rifiuti Totali dati dalla somma dei rifiuti raccolti in modo differenziato (Raccolta Differenziata qui rappresentata in verde) e dai rifiuti non differenziati o residui (RU)

RD: Raccolta differenziata

RU: Rifiuti Urbani non differenziati

Produzione rifiuti urbani per provincia – selezionando la Provincia si aggiornano i vari grafici



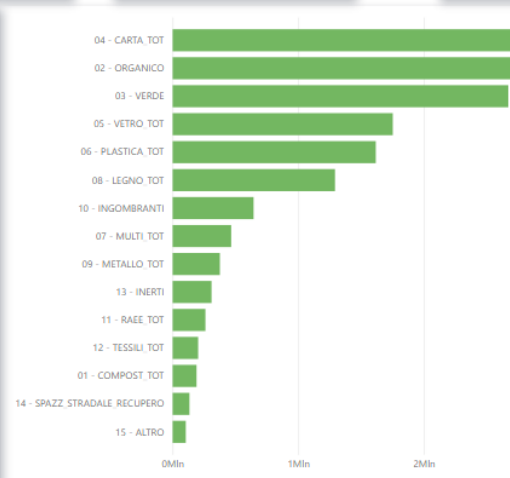
Produzione rifiuti urbani livello comunale

Anno
2024

Provincia
CUNEO

Comune
Selezioni multiple

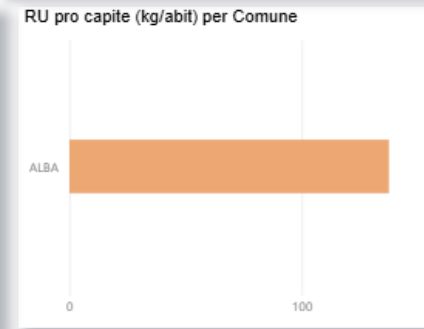
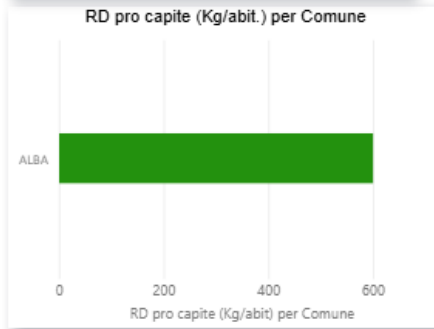
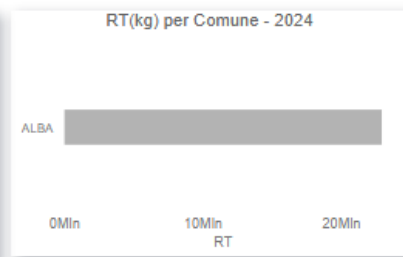
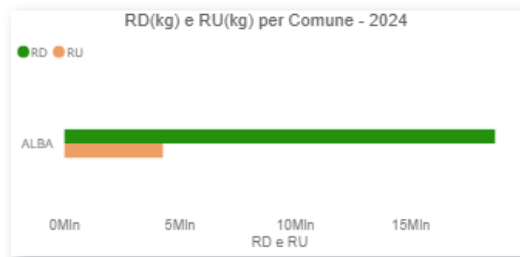
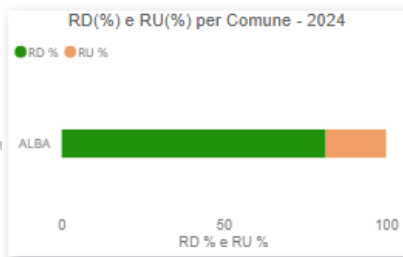
- Tipo Rifiuto - Totale
- Seleziona tutto
 - 01 - COMPOST_TOT
 - 02 - ORGANICO
 - 03 - VERDE
 - 04 - CARTA_TOT
 - 05 - VETRO_TOT
 - 06 - PLASTICA_TOT
 - 07 - MULTI_TOT
 - 08 - LEGNO_TOT
 - 09 - METALLO_TOT
 - 10 - INGOMBRANTI
 - 11 - RAEE_TOT
 - 12 - TESSILI_TOT
 - 13 - INERTI
 - 14 - SPAZZ_STRADALE_RECUP...
 - 15 - ALTRO



Anno
2024

Provincia
CUNEO

Comune
ALBA



ALBA	RD (Kg)	RU (Kg)	RT (Kg)
	18.689.731	4.282.720	22.972.451
	81,4	18,6	
	RD %	RU %	
	600,1	137,5	
	RD (kg/abit)	RU (kg/abit)	



Il portale degli

Open Data

della Regione Piemonte

rifiuti



1548 dataset

[Scarica il catalogo completo](#)

Naviga per temi



Agricoltura, pesca, silvicoltura e prodotti alimentari



Altro



Ambiente



Economia e Finanza



Istruzione, Cultura e Sport



Popolazione e Società



Regioni e Città



Salute

Indicatori produzione rifiuti urbani a livello comunale [↗](#)



AMBIENTE

I dati in oggetto riguardano la produzione annuale di rifiuti urbani a livello comunale a partire dal 2006 quantificata attraverso la percentuale di raccolta differenziata (rd_perc) e gli indicatori rifiuti totali (RT), rifiuti urbani indifferenziati (RU) e raccolta differenziata (RD) espressi sia in termini assoluti (chilogrammi) che in relazione agli abitanti residenti (kg/abitante). I dati sono stati forniti dai Consorzi di gestione rifiuti e formalmente approvati ogni anno con spec...

Ente titolare: Regione Piemonte

Fonte: Yucca SDP

Ultimo aggiornamento scheda metadato: 1/12/2023

[consorzio](#) [indicatori](#) [comune](#) [produzione](#) [rifiuti](#)

Produzione rifiuti urbani a livello comunale dal 2017 [↗](#)



AMBIENTE

I dati in oggetto riguardano la produzione annuale di rifiuti urbani a livello comunale a partire dal 2017 comprensiva della % di raccolta differenziata e del dettaglio delle tipologie di rifiuti raccolte, approvati formalmente con specifica determinazione dirigenziale. In particolare la % di raccolta differenziata viene calcolata sulla base del metodo regionale di cui alla D.G.R. 15-5870 del 3 novembre 2017, coerente con il metodo nazionale. L'acquisizione dei dati avviene attraverso...

Ente titolare: Regione Piemonte

Fonte: Yucca SDP

Ultimo aggiornamento scheda metadato: 1/12/2023

[consorzio](#) [comune](#) [rifiuti](#)

Produzione rifiuti urbani a livello comunale dal 2006 al 2016 [↗](#)



AMBIENTE

I dati in oggetto riguardano la produzione annuale di rifiuti urbani a livello comunale dal 2006 al 2016 comprensiva della % di raccolta differenziata e del dettaglio delle tipologie di rifiuti raccolte ed avviate a recupero o a smaltimento. I dati contenuti in questa serie sono stati forniti dai Consorzi di gestione rifiuti e, dopo un controllo da parte della Provincia e della Regione, formalmente approvati ogni anno con specifica deliberazione di Giunta regionale. In particolare la %...

Ente titolare: Regione Piemonte

Fonte: Yucca SDP

Ultimo aggiornamento scheda metadato: 2/12/2024

Scienza

[consorzio](#) [comune](#) [rifiuti](#)

Cosa è contenuto in questo dataset?


16 22744

colonne righe

Indicatori produzione rifiuti a livello comunale

Colonne in questo Dataset

Nome della colonna	Descrizione	Tipologia
anno	Anno di riferimento	int
cod_istat	Codice istat del comune	string
comune	Denominazione del comune	string
prov_comune	Provincia di appartenenza del comune	string
consorzio	Sigla del consorzio	string
prov_consorzio	Provincia di appartenenza del consorzio	string
descrizione_sigla	Descrizione sigla	string
abitanti	Numero di abitanti - dato istat al 31/12	int
rt	Rifiuti totali espressi in kg	double

R		Anteprima Dataset															
		anno	cod_istat	comune	prov_comune	consorzio	prov_consorzio	descrizione_sigla	abitanti	rt	ru	rd	rd_perc	rt_abit	ru_abit	rd_abit	note
	P	2007	005061	MARAZZANA	ASTI	CBRA	ASTI	Consorzio di Bacino dei Rifiuti dell'Astigiano	325	93679.0	54797.38	38881.62	41.5	288.0	169.0	120.0	
	R	2012	005061	MARAZZANA	ASTI	CBRA	ASTI	Consorzio di Bacino dei Rifiuti dell'Astigiano	283	86006.0	56170.49	29835.51	34.7	304.0	198.0	105.0	
	R	2008	005061	MARAZZANA	ASTI	CBRA	ASTI	Consorzio di Bacino dei Rifiuti dell'Astigiano	334	90108.0	58224.26	31883.74	35.4	270.0	174.0	95.0	
	R	2011	005061	MARAZZANA	ASTI	CBRA	ASTI	Consorzio di Bacino dei Rifiuti dell'Astigiano	325	91522.0	60052.39	31469.61	34.4	282.0	185.0	97.0	
	R	2016	005061	MARAZZANA	ASTI	CBRA	ASTI	Consorzio di Bacino dei Rifiuti dell'Astigiano	268	94567.0	50670.28	43896.72	46.4	353.0	189.0	164.0	
	N	2021	005061	MARAZZANA	ASTI	CBRA	ASTI	Consorzio di Bacino dei Rifiuti dell'Astigiano	233	88810.0	44560.0	44250.0	49.83	381.2	191.2	189.9	
		2019	005061	MARAZZANA	ASTI	CBRA	ASTI	Consorzio di Bacino dei Rifiuti dell'Astigiano	244	88996.0	43136.0	45860.0	51.53	364.7	176.8	188.0	
		2007	005092	ROBELLA	ASTI	CBRA	ASTI	Consorzio di Bacino dei Rifiuti dell'Astigiano	519	273393.0	198130.172	75262.828	27.5	527.0	382.0	145.0	
		2014	005092	ROBELLA	ASTI	CBRA	ASTI	Consorzio di Bacino dei Rifiuti dell'Astigiano	488	144810.0	47700.652	97109.348	67.1	297.0	98.0	199.0	
		2016	005092	ROBELLA	ASTI	CBRA	ASTI	Consorzio di Bacino dei Rifiuti dell'Astigiano	497	160874.0	48037.802	112836.198	70.1	324.0	97.0	227.0	

<https://conoscenzaambientale.sistemapiemonte.it/decsiraweb/map.html#/>

Catalogo degli oggetti e delle viste tematiche

Oggetti da caricare in mappa: 0

 [VAI ALLA MAP](#)

Rifiuti

Produzione Rifiuti Urbani - Indicatore

Il servizio espone in forma di indicatori i dati relativi alla Produzione Rifiuti Urbani in Regione Piemonte. Sono stati resi disponibili i seguenti indicatori di raccolta dei rifiuti urbani: Raccolta Differenziata - RD kg/anno, Raccolta Indifferenziato - RU (kg/anno), Raccolta Totale RT (kg/anno)...

 [AGGIUNGI E GESTISCI DIMENSIONI SU MAPPA](#)

[Leggi di più](#)

Rifiuti Urbani Raccolta per Frazione Pro Capite - Indicatore

Il servizio espone in forma di indicatore i dati relativi ai dati annuali su Rifiuti Urbani Raccolta per Frazione Pro Capite in Regione Piemonte. Sono stati resi disponibili i dati relativi alle frazioni. I dati sono resi disponibili in serie storica dal 2006 e vengono aggiornati con frequenza annuale;...

 [AGGIUNGI E GESTISCI DIMENSIONI SU MAPPA](#)

[Leggi di più](#)

Rifiuti Urbani Raccolta per Frazione Quantità - Indicatore

Il servizio espone in forma di indicatore i dati annuali relativi ai dati su Rifiuti Urbani Raccolta per Frazione Quantità [kg/anno] in Regione Piemonte. Sono stati resi disponibili i dati relativi alle frazioni. I dati sono resi disponibili in serie storica dal 2006 e vengono aggiornati con...

SISTEMA CONOSCENZE AMBIENTALI

Risoluzione spaziale: Consorzi Rifiuti Urbani

Dimensione indicatore: Raccolta Differenziata % - RD %

Periodicità: Annuale

Dettaglio periodicità: 2024

Indicatore selezionato

Raccolta Differenziata % - RD % - % - Consorzi Rifiuti Urbani - Annuale - 2024

Tematizzazione

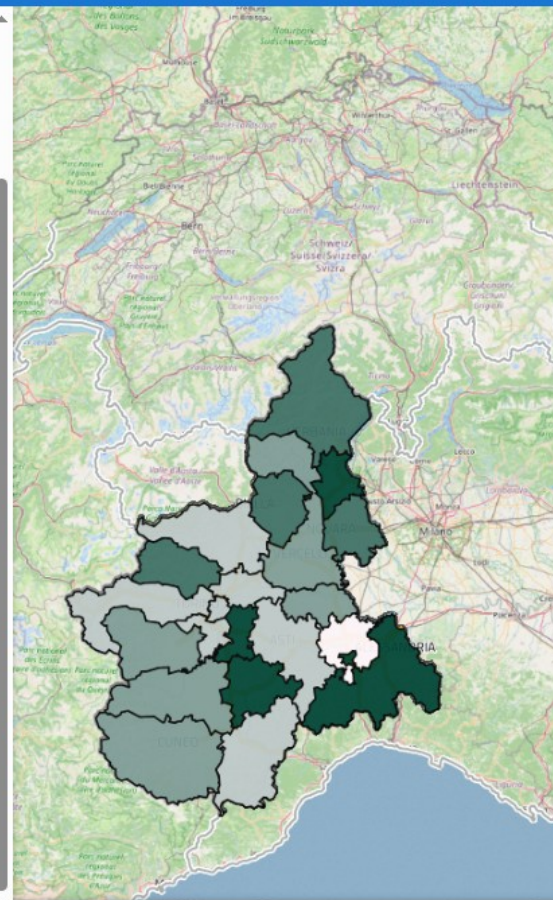
Intervalli: 5

Tipo classificazione statistica: Jenks

Scala colori: pubugn

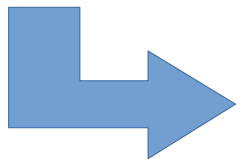
	54	57.4
	57.4	68.9
	68.9	72.9
	72.9	78.2
	78.2	86

Applica



50 km | Scala: 1

<https://www.catasto-rifiuti.isprambiente.it/index.php?pg=&width=1920&height=1200>



ISPRRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Catasto Rifiuti Sezione Nazionale

Home | Elenco Autorizzazioni | Rifiuti Urbani | Rifiuti Speciali | Questionari/Richieste Dati | Pubblicazioni

Home » Rifiuti Urbani » Produzione e raccolta RU

Anno selezionato: 2024

PRODUZIONE E RACCOLTA RU:

Nazionale | **Regionale** | **Provinciale** | **Comunale** | **Download**

Produzione nazionale » Produzione regioni area: Italia

Utilizzando il pulsante è possibile esportare la tabella in formato csv [Esporta tabella](#)

Dati di Sintesi		Dati di Dettaglio					
Regione	ISTAT	Popolazione	Raccolta Differenziata (t)	Rifiuti Urbani (t)	RD (%)	RD pro capite (kg/ab. anno)	RU pro capite (kg/ab. anno)
Piemonte	01	4.255.702	1.530.593,457	2.222.062,966	68,88 %	359,66	522,14
Valle d'Aosta	02	122.714	57.174,084	79.732,564	71,71 %	465,91	649,74
Lombardia	03	10.035.481	3.616.248,752	4.865.728,973	74,32 %	360,35	484,85
Trentino-Alto Adige	04	1.086.095	410.335,437	541.458,991	75,78 %	377,81	498,54
Veneto	05	4.851.851	1.990.592,219	2.546.969,722	78,16 %	410,27	524,95
Friuli-Venezia Giulia	06	1.194.095	465.431,915	640.329,368	72,69 %	389,78	536,25
Liguria	07	1.509.908	493.860,480	828.677,530	59,60 %	327,08	548,83
Emilia-Romagna	08	4.465.678	2.333.933,495	2.959.267,286	78,87 %	522,64	662,67
Toscana	09	3.660.834	1.470.170,866	2.159.850,151	68,07 %	401,59	589,99
Umbria	10	851.954	319.227,168	458.784,373	69,58 %	374,70	538,51
Marche	11	1.481.252	549.486,218	764.868,644	71,84 %	370,96	516,37
Lazio	12	5.710.272	1.639.647,335	2.916.081,824	56,23 %	287,14	510,67
Abruzzo	13	1.268.430	383.471,793	583.422,622	65,73 %	302,32	459,96
Molise	14	287.966	68.863,351	111.542,132	61,74 %	239,14	387,34
Campania	15	5.575.025	1.519.658,662	2.616.802,315	58,07 %	272,58	469,38
Puglia	16	3.874.166	1.098.506,465	1.810.121,260	60,69 %	283,55	467,23
Basilicata	17	529.897	125.259,314	188.801,211	66,34 %	236,38	356,30
Calabria	18	1.832.147	426.670,388	741.558,653	57,54 %	232,88	404,75
Sicilia	19	4.779.371	1.203.656,797	2.168.220,918	55,51 %	251,84	453,66
Sardegna	20	1.561.339	557.693,120	728.450,378	76,56 %	357,19	466,55

Utilizzando il pulsante è possibile esportare la tabella in formato csv [Esporta tabella](#)



Home / Pubblicazioni / Rapporti / Report on municipal waste 2024 - Summary data

Pubblicazioni

- Pubblicazioni SNPA
- Pubblicazioni del Sistema Agenziale
- Rapporti**
 - Report on municipal waste 2024 - Summary data**
- Manuali e linee guida
- Stato dell'Ambiente
- Pubblicazioni di pregio
- Documenti tecnici
- Quaderni
- Periodici tecnici
- Atti

Report on municipal waste 2024 - Summary data

Il Rapporto Rifiuti Urbani, giunto alla ventisettesima edizione, con i dati aggiornati al 2024 sulla produzione, raccolta differenziata, gestione e flussi di import/export dei rifiuti urbani e degli imballaggi, a livello nazionale, regionale e provinciale, è stato elaborato dal Centro Nazionale dei Rifiuti e dell'Economia Circolare di ISPRRA, con il contributo delle Agenzie ambientali territoriali e offre un quadro conoscitivo completo e oggettivo a supporto del legislatore per orientare politiche e interventi, monitorarne l'efficacia e introdurre eventuali misure correttive.

Pubblicazione disponibile solo in formato elettronico

[Scarica la pubblicazione](#)

ISPRRA
Rapporti
407/bis/2024
ISBN: 978-88-448-1242-3

archiviato sotto:

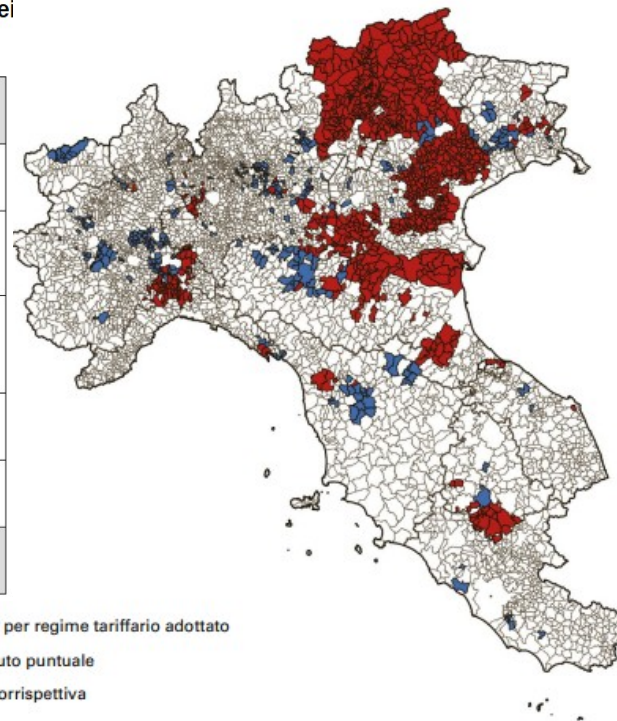
[Rifiuti](#)

<https://www.isprambiente.gov.it/it/attivita/rifiuti/pubblicazioni>



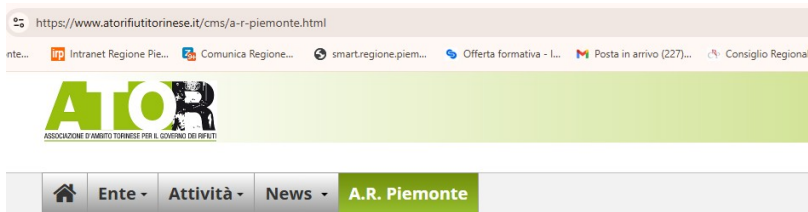
Programma di prevenzione della produzione dei rifiuti (Capitolo 11 dell'allegato 1, Titolo I "gestione dei rifiuti urbani")

Fasi del ciclo di vita	Principali azioni ed interventi finalizzati alla riduzione della produzione dei rifiuti urbani	Riduzione in t	Riduzione in %	Proposte
DCU	<i>Riduzione dei rifiuti alimentari</i>	55.000	41,8%	Raccolta delle eccedenze alimentari, campagne di comunicazione contro lo spreco alimentare.
D	<i>Riduzione della produzione di rifiuti di imballaggio</i>	9.300	7,1%	Incrementare il consumo dell'acqua e di eventualmente altre bevande non imbottigliate – l'azione prevede l'installazione di nuovi punti di erogazione dell'acqua in modo tale da ridurre l'avvio a recupero di un milione di bottiglie in plastica l'anno
U	<i>Promozione del riuso (favorire operazioni di scambio, commercializzazione o cessione gratuita di beni e/o di loro componenti, al fine di riutilizzarli per le stesse finalità per le quali sono stati originariamente prodotti. Promozione dei mercatini dell'usato e dei "Centri del riuso")</i>	600	0,5%	Realizzazione di un numero di centri del riuso in grado di servire un bacino di 1.000.000 di residenti (0,6 kg/a pro capite è l'obiettivo di riuso) – l'azione prevede indicativamente la realizzazione di 20-30 centri del riuso
FV	<i>Incrementare l'utilizzo di sistemi in grado di correlare la produzione dei rifiuti alla singola utenza in linea con il principio "chi inquina paga"</i>	63.800	48,4%	Estensione della tariffa puntuale o sistemi di misurazione della frazione urbani indifferenziata sul 35% della popolazione residente
FV	<i>Promozione riparabilità dei beni</i>	3.000	2,3%	Realizzazione di circa 20 centri di rigenerazione beni
Totale		131.700	100%	



Fonte: elaborazione su dati IFEL

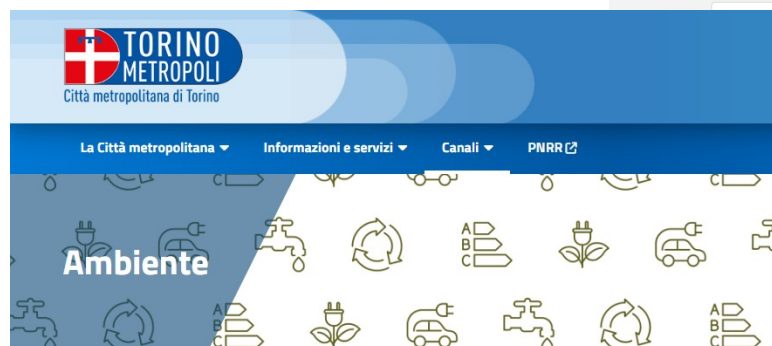
Regione	N. Comuni campione TP	Popolazione campione TP	N. Comuni 2024	Popolazione 2024	% Comuni campione TP	% Popolazione campione TP
Piemonte	188	599.778	1.180	4.255.702	15,9	14,1
Valle d'Aosta	11	5.601	74	122.714	14,9	4,6
Lombardia	304	2.169.941	1.502	10.035.481	20,2	21,6
Trentino-Alto Adige	247	966.091	282	1.086.095	87,6	89,0
Veneto	367	2.667.411	560	4.851.851	65,5	55,0
Friuli-Venezia Giulia	53	339.024	215	1.194.095	24,7	28,4
Liguria	8	119.378	234	1.509.908	3,4	7,9
Emilia-Romagna	121	1.969.866	330	4.465.678	36,7	44,1
NORD	1.299	8.837.090	4.377	27.521.524	29,7	32,1



A.R. Piemonte

A.R. Piemonte

- ATTO COSTITUTIVO
- ORGANI
- DELIBERE ASSEMBLEA D'AMBITO
- DECRETI DEL PRESIDENTE
- DELIBERE CONSIGLIO D'AMBITO
- DETERMINAZIONI
- BANDI
- BILANCI
- AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE



Home / Ambiente / Gestione Rifiuti / Osservatorio rifiuti

- Aree Protette e Riqualficazioni >
- Aria, agenti fisici e rischio industriale >
- Autorizzazioni ambientali >
- Cave, bonifiche siti contaminati >
- Comitato locale di Controllo >
- Gestione Rifiuti >**
- Autorizzazione Integrata Ambientale Rifiuti

Osservatorio rifiuti

Osservatorio metropolitano Rifiuti

- ✓ Rapporti annuali sullo stato del sistema di gestione dei rifiuti
- ✓ Analisi ed elaborazioni non annuali sui rifiuti
- ✓ Rifiuti urbani indifferenziati e conferimenti al Termovalorizzatore

STATO DELL'AMBIENTE IN PIEMONTE
Relazione 2025

STATO DELL'AMBIENTE | POLITICHE PER L'AMBIENTE

CLIMA | ARIA | ACQUA | TERRITORIO

ione sullo stato dell'ambiente in Piemonte presenta indicatori e informazioni in forma semplice sulla base dello schema [DPSIR](#) della Agenzia dell'Ambiente.

Cerca nel Titolo

FILTRA PER TEMI AMBIENTALI

CLIMA | ARIA | ACQUA | **TERRITORIO** | STATO | FATTORI | IMPATTI | RISPOSTE

Ripristina

AMIANTO	AMIANTO, RISPOSTE SUL TERRITORIO	ATTIVITÀ ESTRATTIVE	CONSUMO DI SUOLO	CONTAMINAZIONE DIFFUSA DEL SUOLO
10 FATTORI	TERRITORIO RISPOSTE	TERRITORIO FATTORI	TERRITORIO STATO	TERRITORIO STATO
SFERA E TERRITORIO	EDUCAZIONE ALLA SOSTENIBILITÀ	FORESTE, FATTORI SUL TERRITORIO	FORESTE, RISPOSTE SUL TERRITORIO	INFORMAZIONE AMBIENTALE SUL TEMA TERRITORIO
10 STATO	TERRITORIO RISPOSTE	TERRITORIO FATTORI	TERRITORIO RISPOSTE	TERRITORIO RISPOSTE
BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI	MONITORAGGI E CONTROLLI SUL TERRITORIO	RADIAZIONI IONIZZANTI, FATTORE PER IL TERRITORIO	RADIAZIONI IONIZZANTI, IMPATTI SUL TERRITORIO	RADIAZIONI IONIZZANTI, RISPOSTE SUL TERRITORIO
10 RISPOSTE	TERRITORIO RISPOSTE	TERRITORIO FATTORI	TERRITORIO IMPATTI	TERRITORIO RISPOSTE
RADIAZIONI NON IONIZZANTI, FATTORE SUL TERRITORIO	RADIAZIONI NON IONIZZANTI, IMPATTI SUL TERRITORIO	RADIAZIONI NON IONIZZANTI, RISPOSTE SUL TERRITORIO	RADIOATTIVITÀ AMBIENTALE	RIFIUTI
TERRITORIO FATTORI	TERRITORIO IMPATTI	TERRITORIO RISPOSTE	TERRITORIO STATO	TERRITORIO FATTORI

A.R. Piemonte Autorità Rifiuti Piemonte | Sede Via Pio VII
protocollo@cert.autoritariifiutpiemonte.it

Grazie per l'attenzione

serviziambientali@regione.piemonte.it
osservatorio.rifiuti@regione.piemonte.it

