

CRUSCOTTO DECISIONALE CONOSCENZE AMBIENTALI

MANUALE PER SFRUTTARE AL MEGLIO LE FUNZIONALITA' DEL CRUSCOTTO

Versione 01

GIUGNO 2022

Indice

1.	INTRODUZIONE	3
2.	REQUISITI PER ACCEDERE	5
3.	COME NAVIGARE I CONTENUTI DEL CRUSCOTTO.....	6
4.	CARATTERISTICHE COMUNI AI REPORT	8
5.	FILTRI	9
	<i>COME IMPOSTARE I FILTRI SUI REPORT.....</i>	<i>9</i>
	<i>a. Utilizzare filtri elenco o menu a discesa.....</i>	<i>9</i>
	<i>b. Selezionare un punto dati di un oggetto visivo del report</i>	<i>10</i>
6.	ETICHETTA DATI	12
7.	ICONE OGGETTI VISIVI	13

1. Introduzione

Il presente documento illustra le funzionalità utente del servizio web denominato “Cruscotto decisionale conoscenze ambientali”.

Il Cruscotto espone informazioni sui principali argomenti di interesse ambientale:

- raccolta rifiuti urbani;
- emissioni in atmosfera;
- stato delle acque;
- siti contaminati;
- canoni d’uso acque pubbliche.

Per ciascun argomento sono stati predisposte delle rappresentazioni visuali interattive chiamate dashboard o report.

Di seguito sono riportate alcune informazioni su ciascuna delle tematiche esplorabili con il cruscotto.

Rifiuti urbani

La sezione “Rifiuti Urbani” espone informazioni di sintesi sulla produzione e sull’andamento della raccolta dei rifiuti urbani in Piemonte.

I dati e gli indicatori sono disponibili in serie storica dal 2006 e vengono aggiornati con frequenza annuale; il dettaglio temporale è l’anno solare mentre il dettaglio territoriale è il comune.

Le informazioni sono organizzate in dashboard predefinite, ciascuna delle quali è finalizzata a mettere in luce particolari aspetti, ad esempio: il Trend della Raccolta differenziata (RD) per provincia o per consorzio e la valutazione obiettivi di raccolta distintamente se differenziata (RD) / indifferenziata (RU) / totale (RT).

Siti contaminati

La sezione “Siti Contaminati” espone informazioni sulla localizzazione e sulle caratteristiche dei siti contaminati del Piemonte.

I dati e gli indicatori sono disponibili in serie storica dal 2014 e vengono aggiornati con frequenza mensile; il dettaglio temporale è l’anno solare mentre il dettaglio territoriale è il singolo sito.

Le informazioni sono organizzate in dashboard predefinite, ciascuna delle quali è finalizzata a mettere in luce particolari aspetti, ad esempio: l’andamento temporale, le cause e gli inquinanti.

Emissioni in atmosfera

La sezione “Emissioni in atmosfera” espone informazioni sulle emissioni in atmosfera derivanti dalle attività umane e naturali svolte sul territorio piemontese.

I dati e gli indicatori si riferiscono agli anni 2010 e 2015; il dettaglio territoriale è il comune.

Le informazioni sono organizzate in dashboard predefinite, ciascuna delle quali è finalizzata a mettere in luce particolari aspetti, ad esempio: le emissioni gas serra, le emissioni molecole organiche, le emissioni metalli altri inquinanti e le emissioni da traffico e parco veicolare regionale.

Canoni acque pubbliche

La sezione “Canoni acque pubbliche” espone informazioni sui canoni d'uso, sulle pratiche e sui valori di concessione di acque pubbliche del territorio piemontese.

I dati e gli indicatori sono disponibili in serie storica dal 2007 e vengono aggiornati con frequenza annuale.

Stato delle acque

La sezione “Stato delle Acque” espone informazioni sulle stazioni che monitorano la qualità dell'acqua, sui parametri da esse rilevati e sui valori registrati.

I dati e gli indicatori sono disponibili in serie storica dall'anno 2000.

Le informazioni sono organizzate in dashboard predefinite, ciascuna delle quali è finalizzata a mettere in luce particolari aspetti, ad esempio la localizzazione delle stazioni, le caratteristiche dei parametri rilevati, i dati di dettaglio, i dati aggregati e gli indicatori.

Per ogni sezione è prevista:

- una pagina *Home* che ne descrive il contenuto informativo;
- una serie di rappresentazioni grafiche (report) che, attraverso delle visualizzazioni interattive di immediato impatto visivo e personalizzabili grazie all'applicazione di filtri, consentono la consultazione e l'analisi dei dati.

Per tutte le rappresentazioni grafiche è possibile scaricare in locale i dati sottesi.

2. Requisiti per accedere

Per sfruttare appieno le funzionalità utente messe a disposizione dal cruscotto si consiglia l'utilizzo del browser Google Chrome.

Il cruscotto è ad accesso riservato previa autorizzazione all'accesso.

Gli utenti autorizzati accedono mediante le credenziali:

- RUPAR - utenti PA regionale

URL: https://app.powerbi.com/Redirect?action=OpenApp&appId=b6578267-a264-45e9-adb9-654f71ac8fbc&ctid=083b3f56-eac4-4342-a499-b900d5310923&noSignUpCheck=1&domain_hint=ruparpiemonte.it

oppure

- SPID

URL: https://app.powerbi.com/Redirect?action=OpenApp&appId=b6578267-a264-45e9-adb9-654f71ac8fbc&ctid=083b3f56-eac4-4342-a499-b900d5310923&noSignUpCheck=1&domain_hint=spid.piemonte.it

Per richiedere l'autorizzazione all'accesso rivolgersi a:

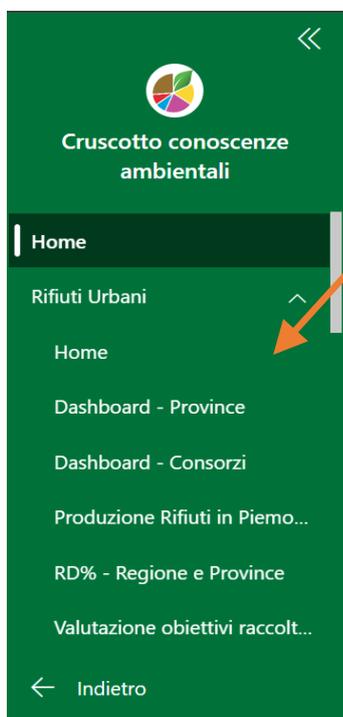
silvia.grisello@regione.piemonte.it

3. Come navigare i contenuti del cruscotto

Una volta entrati nel servizio comparirà la home page del servizio riportata nel seguito.



L'utente potrà quindi scegliere l'argomento su cui intende navigare nell'elenco argomenti che compare a sinistra: sotto l'argomento scelto comparirà l'elenco dei report previsti dal cruscotto per quell'argomento specifico

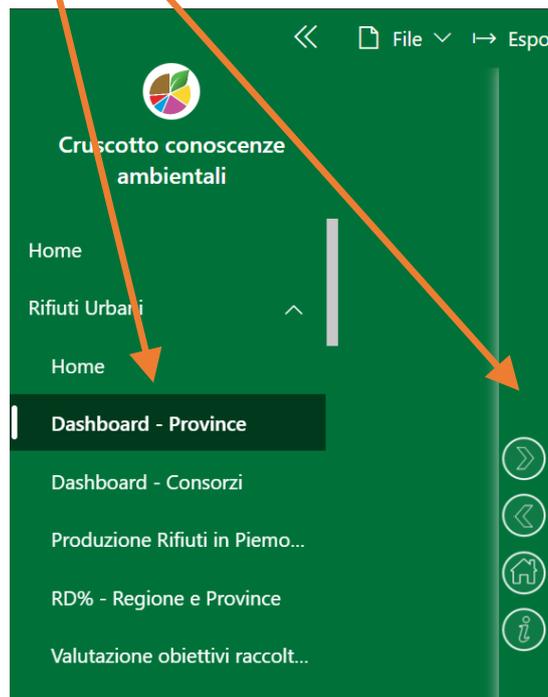


L'utente potrà scegliere il report che più gli interessa e quindi atterrare sul medesimo.

In alternativa, con riguardo ad uno specifico argomento, l'utente potrà scegliere "Home" ed in tal caso verrà indirizzato sulla pagina di Home dove sono riportate alcune informazioni utili (ad esempio contenuti serie storica, frequenza di aggiornamento dei dati) riferite alla specifica tematica.

La navigazione tra i diversi report è possibile:

- scegliendo il report di interesse dall'elenco della tendina verde sulla sinistra dello schermo
- usando i pulsanti di navigazione



Dove:



per passare al report successivo



per andare al report precedente



per tornare alla home dello specifico argomento

4. Caratteristiche comuni ai report

Il cruscotto si compone di report visuali, raggruppati nelle diverse sezioni tematiche, che espongono diversi indicatori.

In linea generale ciascun report è schematicamente composto da una sezione di filtri e da visualizzazioni grafiche:



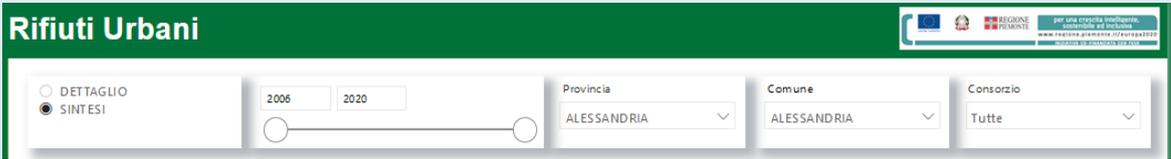
5. Filtri

In ogni report è possibile impostare dei **filtri** che consentono di interrogare gli oggetti visivi presenti nel report soffermandosi su un particolare sottoinsieme di dati per i quali sono soddisfatte le caratteristiche scelte. Tali filtri possono essere utilizzati contemporaneamente per individuare tutte le possibili combinazioni di interesse.

COME IMPOSTARE I FILTRI SUI REPORT

a. Utilizzare filtri elenco o menu a discesa

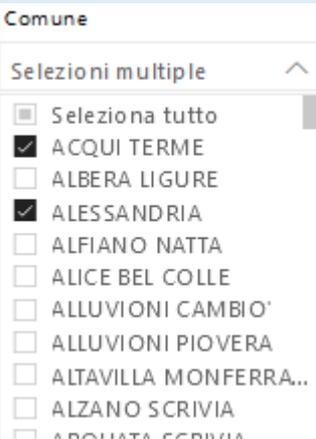
Esempio:



Impostando i filtri come sopra mostrato si vanno ad analizzare, per il periodo che va dall'anno 2006 all'anno 2020, i dati di SINTESI dei Rifiuti Urbani relativi alla provincia di ALESSANDRIA

Per alcuni Filtri è possibile utilizzare una **selezione multipla**

Esempio:



L'icona **gomma** consente di disattivare un filtro dati, ovvero il suo utilizzo consente di deselegionare tutti gli elementi che erano stati selezionati in precedenza.

Non selezionare nessun elemento dell'elenco equivale a considerare tutte le possibili modalità.

Esempio:

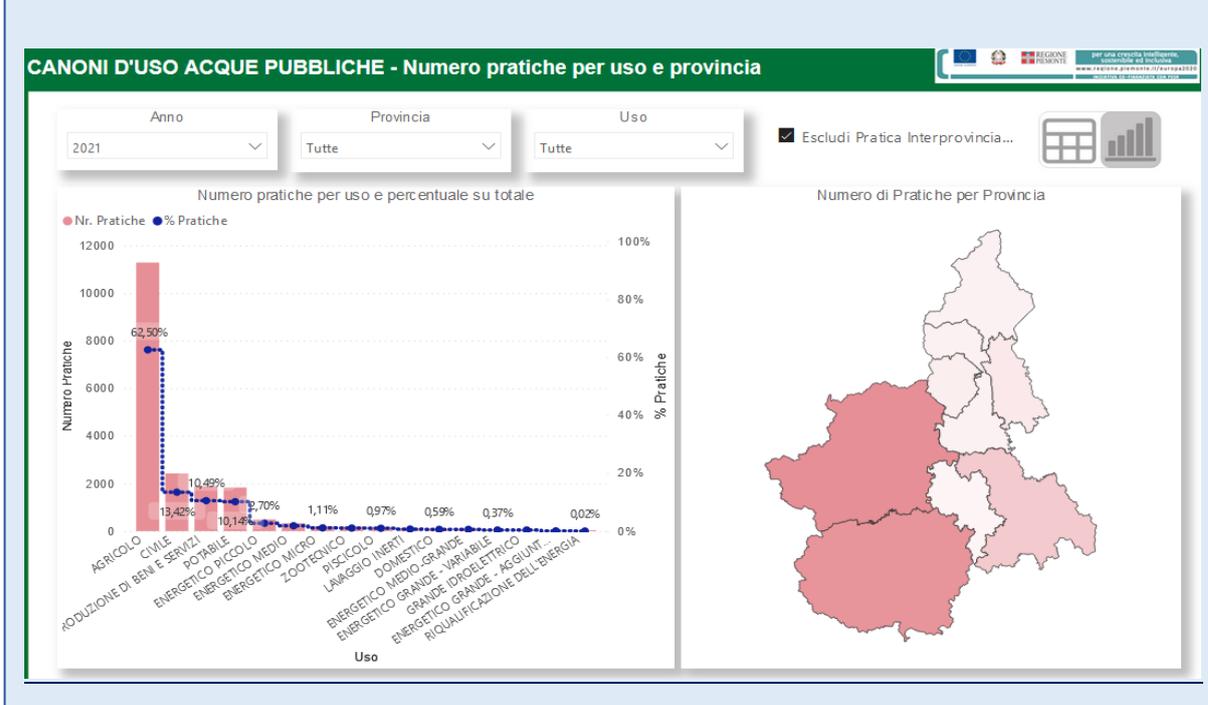


b. Selezionare un punto dati di un oggetto visivo del report

In ogni report tutti gli oggetti visivi sono interconnessi: selezionando un punto dati in un oggetto visivo viene applicato un filtro su tutti gli altri oggetti visivi del report e di conseguenza le analisi visualizzate si adattano basandosi sui dati ai quali si riferisce l'elemento selezionato.

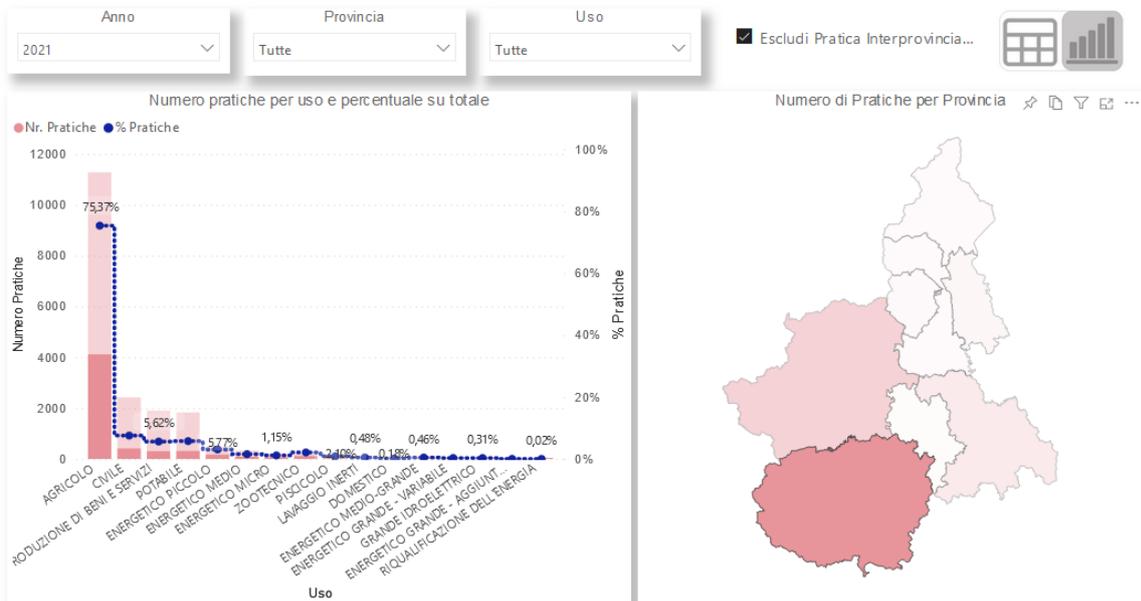
Esempio:

Selezionando sul cartogramma a destra la provincia di Cuneo tutte le altre visualizzazioni verranno filtrate per il comune selezionato.



Risultato selezione punto dati

CANONI D'USO ACQUE PUBBLICHE - Numero pratiche per uso e provincia

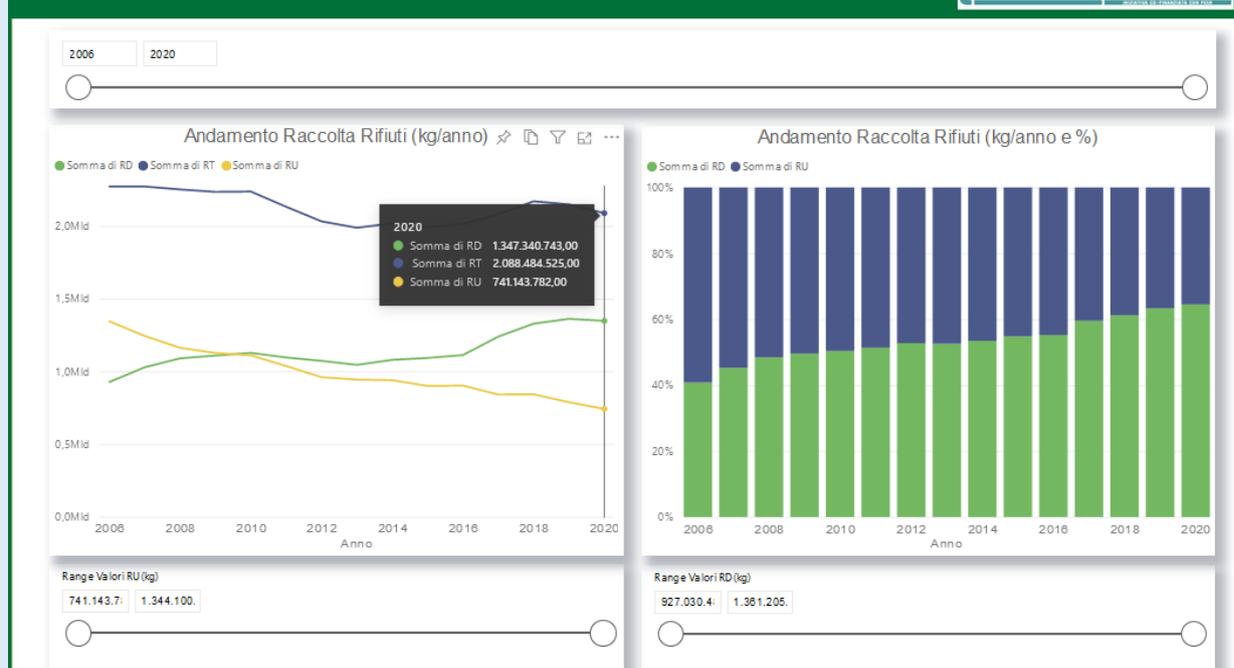


6. Etichetta dati

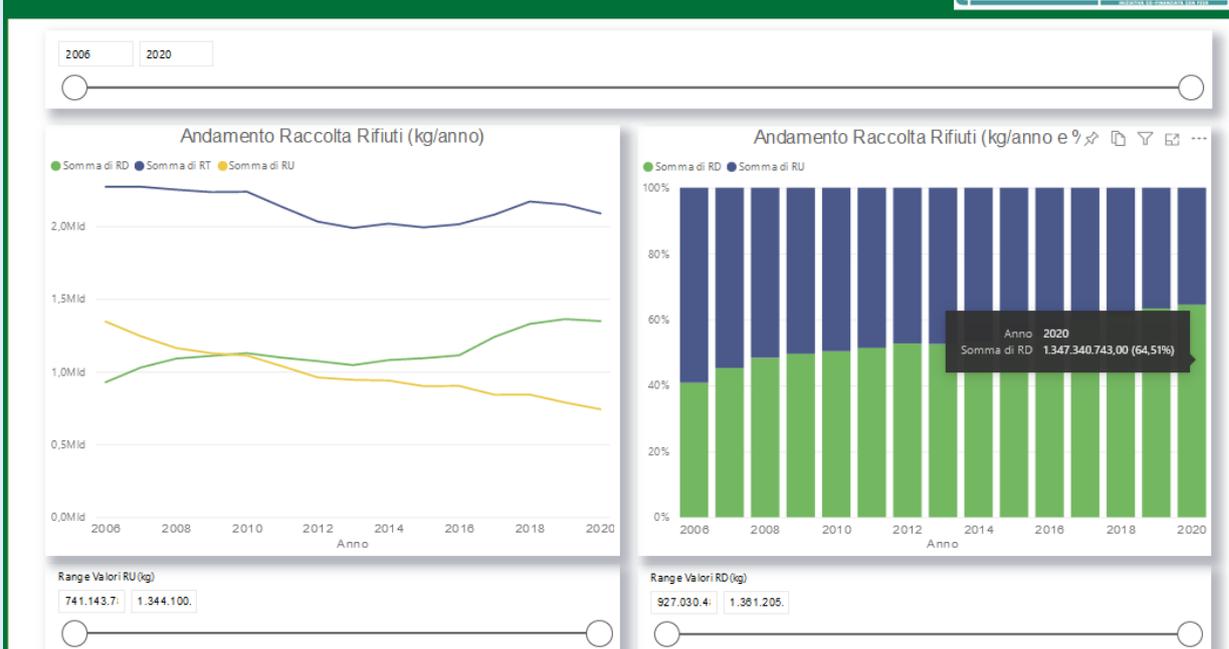
In ogni report posizionandosi con il cursore su un punto di un oggetto visivo si rende visibile un' **etichetta** la quale mostra i dati che contribuiscono alla visualizzazione e che caratterizzano quello specifico elemento dell'oggetto visivo.

Esempi:

Rifiuti Urbani



Rifiuti Urbani

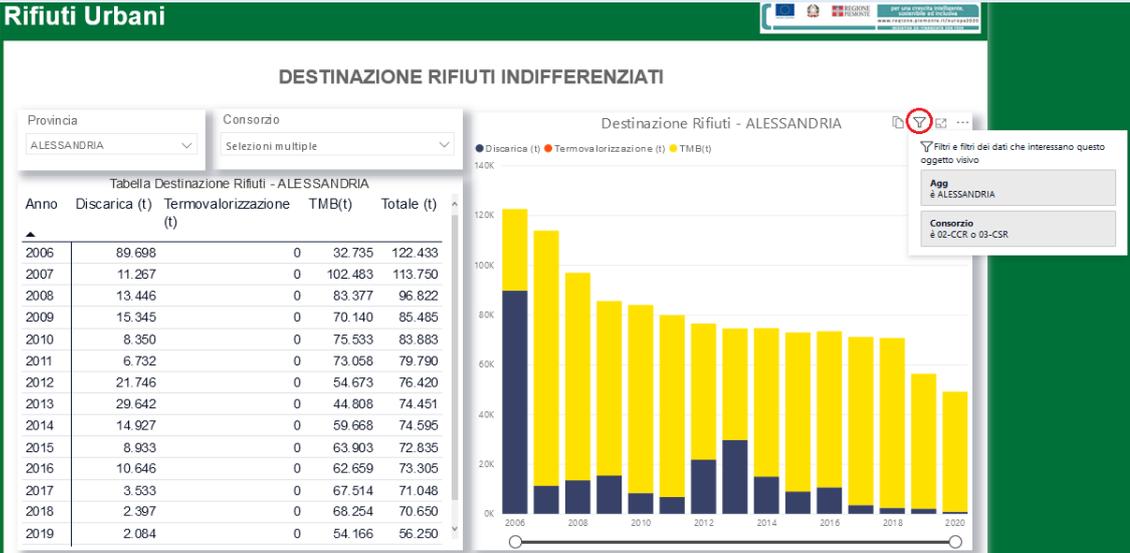


7. Icone oggetti visivi

Posizionando il cursore sugli oggetti visivi presenti in ogni report compaiono una serie di possibili funzionalità dell'oggetto stesso tra le quali:

→ Icona  Consente di **riepiloga i filtri** che interessano l'oggetto visivo selezionato.

Esempio:



DESTINAZIONE RIFIUTI INDIFFERENZIATI

Provincia: ALESSANDRIA | Consortio: Selezioni multiple

Tabella Destinazione Rifiuti - ALESSANDRIA

Anno	Discarica (t)	Termovalorizzazione (t)	TMB(t)	Totale (t)
2006	89.698	0	32.735	122.433
2007	11.267	0	102.483	113.750
2008	13.446	0	83.377	96.822
2009	15.345	0	70.140	85.485
2010	8.350	0	75.533	83.883
2011	6.732	0	73.058	79.790
2012	21.746	0	54.673	76.420
2013	29.642	0	44.808	74.451
2014	14.927	0	59.668	74.595
2015	8.933	0	63.903	72.835
2016	10.646	0	62.659	73.305
2017	3.533	0	67.514	71.048
2018	2.397	0	68.254	70.650
2019	2.084	0	54.166	56.250

Destinazione Rifiuti - ALESSANDRIA

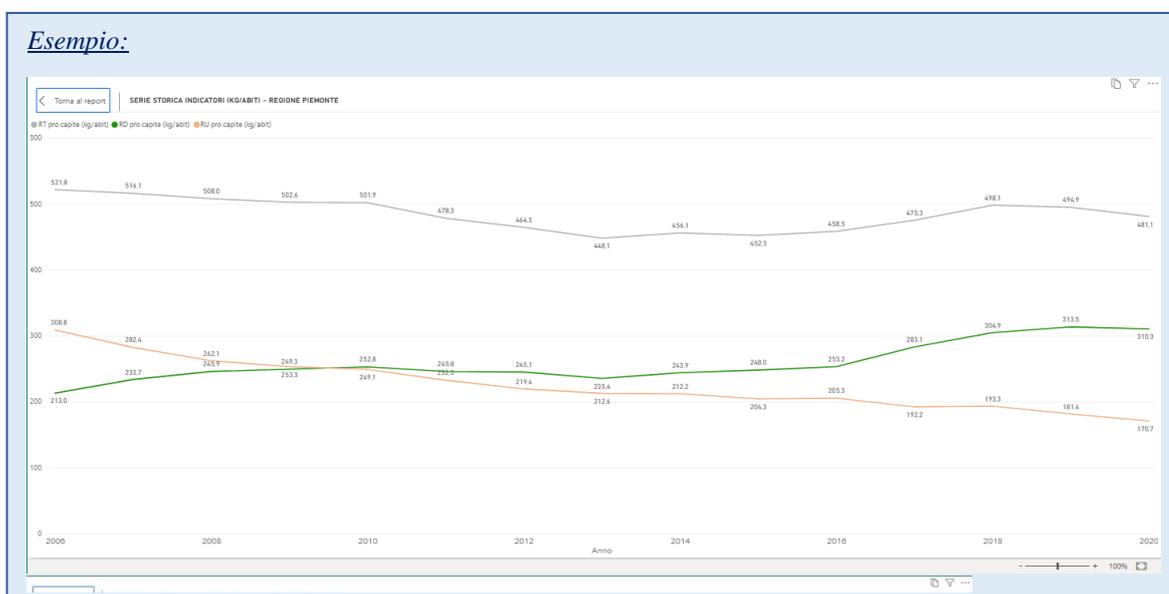
● Discarica (t) ● Termovalorizzazione (t) ● TMB(t)

Filtri e filtri dei dati che interessano questo oggetto visivo

- Agg. è ALESSANDRIA
- Consortio è 02-CCR o 03-CSR

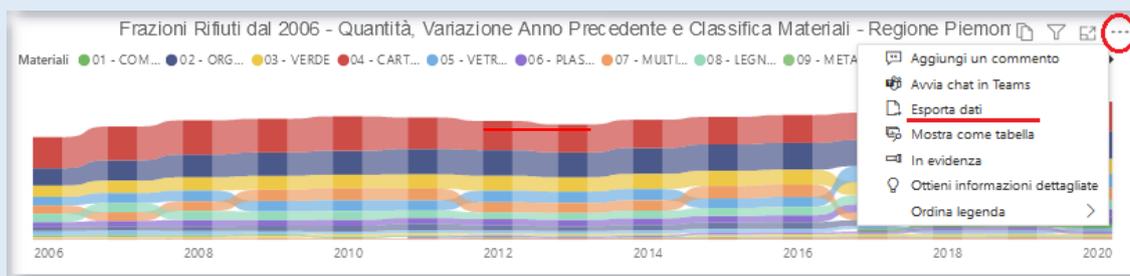
L'icona "imbuto" apre la finestra di riepilogo dei filtri impostati: provincia 'Alessandria' e Consortio '02 - CCR' o '03-CSR'

→ Icona  Consente di **mettere a fuoco** l'oggetto visivo selezionato ovvero ingrandirlo in modo da occupare l'intero schermo



→ Icona  consente - tra le varie opzioni - di **esportare i dati** dell'oggetto visivo selezionato

Esempio:



È possibile esportare i dati sia in formato 'xls' e sia in formato 'csv'.

Esporta dati

Esportare i dati nel formato adatto alle proprie esigenze. Se sono presenti numerosi dati, il numero di righe da esportare potrebbe essere limitato a seconda del tipo di file selezionato. [Altre informazioni](#)


Riepilogo dati

Esportare i dati riepilogativi usati per creare l'oggetto visivo (ad esempio, somme, medie e mediane).


Dati sottostanti

Esportare i dati non elaborati utilizzati per calcolare i dati nell'oggetto visivo.

Formato di file:

.xlsx (Excel - max 150.000 righe)▼

Esporta
Annulla

→ Icone Drill: 

Laddove siano rappresentate variabili organizzate in gerarchia (ad esempio provincia→comune) sono disponibili dei particolari controlli detti **Controlli di Drill** visualizzabili posizionando il cursore sull'oggetto visivo.

Questi controlli consentono di visualizzare la distribuzione dell'indicatore oggetto di analisi ai diversi livelli della gerarchia.

→ **Prima del Drill**, ovvero prima di selezionare uno dei pulsanti dei Controlli di Drill si visualizza il primo livello della gerarchia, quello più generale.

→ **Drill-down di tutti i campi contemporaneamente**

-  Esegue il *Drill-down* di tutti i campi contemporaneamente, ovvero consente di passare al livello successivo della gerarchia: ad esempio, nel caso della gerarchia Provincia-Comune, questo pulsante permette di visualizzare tutti i comuni per tutte le Province.
-  L'icona *Drill-up* consente poi di tornare al livello della gerarchia precedente, ad esempio alla distribuzione rispetto alle province.

→ **Espandere tutti i campi contemporaneamente**

-  L'icona *Espandi* consente di aggiungere un altro livello della gerarchia alla visualizzazione corrente, conservando anche il livello precedente della gerarchia. In questo caso permette di visualizzare tutti i comuni riportando anche la provincia di appartenenza.
-  L'icona *Drill-up* consente poi di tornare al livello della gerarchia precedente.

→ **Drill-down di un campo**

-  L'icona del *Drill-down* di un campo deve essere evidenziata affinché venga attivata. Se è stata evidenziata l'icona si mostrerà così 
- Dopo averla evidenziata è possibile eseguire il drill-down di **un campo alla volta** selezionando un elemento visivo; ad esempio, sempre nel caso della gerarchia Provincia-Comune, se si seleziona una particolare foglia relativa ad una provincia si visualizzano tutti i comuni appartenenti alla provincia scelta.