

GESTIONE DEI RIFIUTI

Consulenza verso i Comuni

La consulenza verso i Comuni è basata sull'analisi della situazione attuale (impostazione logistica e ripartizione dei punti di raccolta / ecopunti, quantitativi e tipologia di rifiuti, modalità di raccolta, ecc.) e sulla valutazione di proposte e soluzioni gestionali economicamente ed ambientalmente sostenibili, elaborate in base alle esigenze del Comune e alle caratteristiche specifiche del territorio. EcoControl prepara inoltre gli atti di appalto per il servizio di raccolta e/o smaltimento, ed è specializzato negli studi e progetti relativi alle questioni foniche e acustiche.

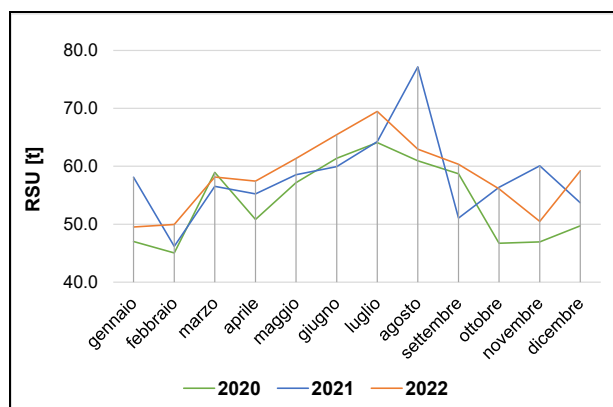
Categorie di rifiuti valutati

- Rifiuti solidi urbani (RSU).
- Raccolte differenziate (carta/cartone, vetro, alu/latta, plastiche).
- Scarti vegetali.
- Ingombranti.

Analisi del sistema attuale

Nell'ambito dell'analisi della situazione attuale sono valutati i seguenti aspetti:

- Quantitativi di rifiuti raccolti (divisi per tipologia di rifiuto), evoluzione nel tempo e confronto con le medie cantonali e federali.
- Sistemi di raccolta e smaltimento (tipologie e numero di contenitori utilizzati per le raccolte, frequenza delle raccolte, impianti di smaltimento impiegati, ecc.).
- Distribuzione (numero) e ripartizione (capillarità) dei punti di raccolta/ecopunti, in funzione della popolazione e della ripartizione geografica (interpolazione spaziale con la densità della popolazione).
- Costi legati alla gestione dei rifiuti e sistemi di finanziamento (ammontare delle tasse sui rifiuti in funzione dei servizi offerti).



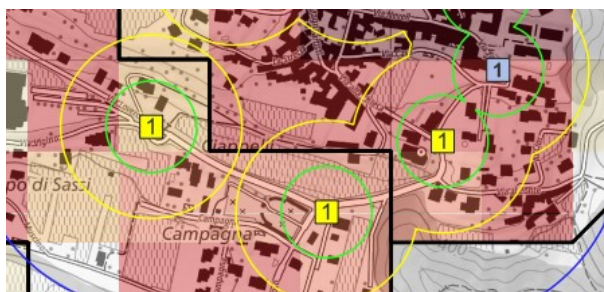
Sopralluogo

Nell'ambito della valutazione viene esperito un sopralluogo dei punti di raccolta / ecopunti, con verifica dell'impostazione logistica, del funzionamento e dello stato degli stessi.



Banca dati GIS e rappresentazioni grafiche

Lo studio comprende l'allestimento di una banca dati GIS (Geographic Information System) con tutte le informazioni spaziali riguardanti i punti di raccolta / ecopunti; su questa base sono elaborate le rappresentazioni grafiche della situazione attuale e delle possibili varianti di riorganizzazione.



Presentazione dei risultati e definizione degli obiettivi

I risultati della valutazione del sistema attuale di gestione dei rifiuti sono presentati e discussi con i responsabili del Comune; in collaborazione con il Comune sono quindi definiti gli obiettivi tecnico-gestionali, economici, di qualità del servizio e ecologici per l'elaborazione di proposte di riorganizzazione.



Tecnico-gestionali



Economici



Qualità del servizio



Ecologici

GESTIONE DEI RIFIUTI

Consulenza verso i Comuni

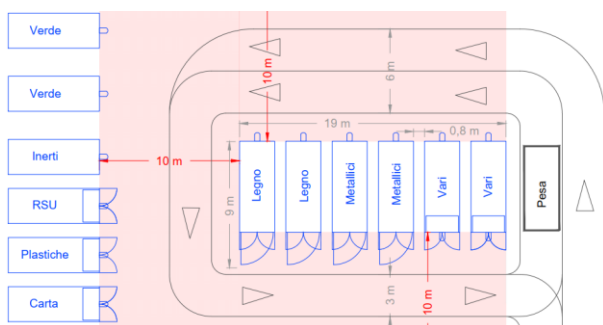
Varianti di riorganizzazione

Le varianti di riorganizzazione considerano uno o più dei seguenti aspetti:

- La distribuzione e ripartizione spaziale dei punti di raccolta / ecopunti, in funzione delle caratteristiche del territorio (poli urbani) e ad una adeguata ed equa capillarità della rete di raccolta.
- Il dimensionamento adeguato dei sistemi e contenitori di raccolta, in base alla popolazione residente permanente, agli abitanti secondari, ai quantitativi e alle fluttuazioni mensili di RSU prodotti, al numero di raccolte settimanali e alla tipologia (contenitori esterni o interrati) e volume dei contenitori utilizzati per la raccolta.
- La stima dei costi di investimento iniziale e di gestione annua con l'implementazione dei nuovi sistemi di raccolta.
- L'ottimizzazione economia ed ecologica delle raccolte, valutando il migliore sistema di raccolta volto a minimizzare i costi di gestione e l'impatto ecologico dei trasporti.
- La definizione dell'ammontare delle tasse sui rifiuti in funzione dei servizi offerti, e l'incidenza sul finanziamento (tassa base, tassa causale) per le varianti di gestione scelte.

Gestione e dimensionamento degli spazi in un centro di raccolta dei rifiuti

L'identificazione delle categorie di rifiuto da raccogliere nei centri di raccolta e la ripartizione degli spazi necessari alla raccolta sono valutati sulla base delle esigenze del Comune, delle raccolte organizzate e dei quantitativi gestiti annualmente.



Valutazione della fattibilità di realizzazione di contenitori interrati

La possibilità di interrimento dei contenitori dei rifiuti (per le categorie RSU, vetro, Alu/latta) è valutata esaminando la pianificazione comunale, gli inventari cantonali/federali, la protezione delle acque sotterranee, la carta dei pericoli naturali, la distanza indicativa dalla prima abitazione e la presenza di infrastrutture sotterranee. Se necessaria viene pure eseguita una perizia fonica.



Procedura di pubblico concorso per i servizi di raccolta e smaltimento

Il nostro studio si occupa dell'allestimento della documentazione d'appalto come pure dell'accompagnamento nella procedura di pubblico concorso per i servizi di raccolta e smaltimento dei rifiuti, sulla base delle esigenze specifiche del Municipio, dei nuovi sviluppi della politica cantonale in materia di rifiuti e in materia di appalti pubblici.



Verifiche ambientali e perizie foniche

Durante la fase di domanda di costruzione supportiamo i progettisti nell'elaborazione degli incarti e nella valutazione di eventuali impatti ambientali specifici. Il nostro ufficio è inoltre specializzato negli studi e progetti relativi alle questioni foniche e acustiche e ha già svolto numerose perizie foniche di punti di raccolta con contenitori interrati.