

Regolazione tecnico-economica del servizio rifiuti per l'economia circolare

Le tematiche di ricerca sono orientate allo studio delle diverse filiere di gestione e riciclo relative ai rifiuti urbani, nell'ottica di realizzazione a livello locale e globale dei principi dell'economia circolare e dell'urban mining, all'ottimizzazione dei processi, al recupero di materia e materie prime critiche, all'analisi del ciclo di vita, nonché alla definizione di indicatori di sostenibilità e circolarità. A tal proposito rientrano recenti studi innovativi sulla raccolta differenziata, il riciclo di alcune tipologie di rifiuti in un'ottica di valorizzazione dei materiali, applicazione del Life Cycle Assessment di prodotto, servizio e processo in diversi settori.

Il progetto di ricerca congiunto ATERSIR-Università di Bologna è finalizzato a sviluppare tutti gli elementi necessari per costruire un quadro conoscitivo approfondito sulla filiera del recupero di materia dal ciclo di gestione dei rifiuti urbani nel territorio regionale dell'Emilia Romagna, volto a creare come primo step un sistema informativo che ricostruisce per almeno un decennio l'evoluzione della raccolta differenziata delle singole frazioni, le quantità di raccolta, le quantità presenti nel rifiuto urbano (da stimare sulla base dei migliori dati disponibili), la qualità media per areale di interesse ai fini dell'indagine, i ritorni economici del gestore del servizio di raccolta e quelli attribuiti a detrazione dai costi del servizio. Questa articolata attività di carattere conoscitivo sarà basata sui dati e informazioni presenti all'interno dei Report dedicati al servizio rifiuti da parte di Arpa/Regione e di ATERSIR, quelli disponibili nelle basi dati di ATERSIR e integrate con specifiche richieste a gestori del servizio operanti in ambito regionale, sia di grandi dimensioni che di dimensioni sub-provinciali. I possibili output di questa prima fase di attività del progetto si ritiene possano essere: un sistema informativo contenente dati e informazioni riferiti a questa specifica tematica, facilmente interrogabile e utilizzabile (anche mediante strumenti correnti di office automation) per elaborazioni dedicate; un report che proponga le risultanze in forma eventualmente pubblicabile.

Collegato a tutto il quadro ricostruito sulla base di quanto sopra descritto, saranno sviluppate considerazioni e valutazioni relativamente all'evoluzione nel tempo degli indicatori stabiliti dall'Autorità Nazionale ARERA all'interno dei propri provvedimenti regolatori, allo stato attuale

l'indicatore Ha corrispondente al grado di copertura dei costi efficienti della raccolta differenziata, e gli indicatori R1 e R2 rappresentativi dell'efficacia dell'avvio a riciclaggio degli imballaggi e della frazione organica rispettivamente.

Questa attività consentirà di preparare al meglio le elaborazioni dei Piani Economico-Finanziari delle successive annualità con valorizzazioni e interventi regolatori basati su dati di fatto ed elaborazioni quantitativamente fondate e basate anche su comparazioni a scala regionale fra bacini tariffari differenti.

Il ricercatore si impegna a supportare tutta la ricerca attraverso un'analisi di letteratura aggiornata e l'individuazione di casi di eccellenza a livello europeo, l'elaborazione dati forniti da ATERSIR e la redazione della relazione finale.

Durante l'intero anno di attività verranno svolte le attività di studio e ricerca dettagliate al punto precedente, in un dialogo costante e continuo così a giungere al pieno compimento di quanto stabilito.