

HORIZON 2020 URBAN BIO-WASTE TO FEEDSTOCK FOR THE BIO-INDUSTRY

Titolo	Turn Mixed Urban Bio-Waste into Bio-industry Feedstock		
Programma	HORIZON 2020		
Descrizione	<p>Si stima che il 54% della popolazione mondiale viva in aree urbane, e che nel 2030 la percentuale salirà al 60% nel 2030.</p> <p>Le città e ed i loro abitanti, producono immense quantità di rifiuti solidi ed acque reflue. Malgrado la disponibilità di sistemi di smistamento, grandi quantità di rifiuti indifferenziati vengono trasportati in discariche o impianti inceneritori. In tali impianti spesso vengono conferiti anche grandi volumi di materiale biodegradabile organico che potrebbero essere usati come materia prima nella bio-industria. Inoltre, tali quantitativi di materia organica trasportati in discarica, contravvengono agli obiettivi della Direttiva di Consiglio 199/31/EC, atta a limitare la percentuale di rifiuti biodegradabili in discarica al 35% entro il 2020.</p> <p>La sfida specifica di questo progetto consiste nell'utilizzare i rifiuti organici provenienti da raccolta differenziata e la frazione organica del liquame proveniente da trattamento di reflui (tutto ciò derivante da agglomerati urbani) quale materia prima per la bio-industria, superando le problematiche inerenti l'elevato livello di diluizione, l'inquinamento e la differenza di contenuto.</p> <p>Lo scopo di questa misura è trovare soluzioni efficaci, sicure ed efficienti per superare le problematiche inerenti la gestione dei rifiuti provenienti da agglomerati urbani, e convertire quest'ultimi in valore aggiunto per lo sviluppo della bio-industria. Sviluppare un sistema di bio-raffineria flessibile permetterebbe la trasformazione della materia in differenti prodotti finali, adattandosi alla varietà di materia prima e stagionalità associate con il rifiuto.</p> <p>La valorizzazione di Energia o Biogas restano fuori da questa misura.</p> <p>E' richiesto l'utilizzo di un approccio a cascata, cercando di valorizzare quanta più materia prima possibile in un'ampia gamma di prodotti e materiali.</p> <p>I risultati attesi mirano a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porre le basi per almeno una nuova catena di valorizzazione dei rifiuti di natura biologica; • Creare almeno due prodotti commerciabili basati su biochimica e materiali che rispondano ai requisiti di mercato; • Aumentare la consapevolezza tra i consumatori e le aziende di smaltimento rifiuti circa le opportunità associate con la valorizzazione dei rifiuti urbani; • Ridurre i quantitativi di rifiuto organico in discarica di almeno il 20% rispetto alle soluzioni esistenti. 		
Budget Bando	€ 115 Milioni	Budget Progetto	Indicativo Max. € 7 Milioni

Apertura	11/04/2018	Scadenza	06/09/2018
Tag.	Biologico, Bioindustria, Biochimica, Rifiuti, Ecologia, Horizon, Europa		
Link	http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/bbi.2018.so1.d2.html		