



Università
Ca' Foscari
Venezia

PROJECT ACRONYM AND TITLE: Analisi del metabolismo di conglomerati urbani e della strategia cooperativa dell'economia circolare

FUNDING PROGRAMME: MAECI Italia - Cina

CALL: 2017

SCIENTIFIC FIELDS: Nanotechnologies, Advanced Materials, Advanced Manufacturing and Processing, and Biotechnology

HOST DEPARTMENT: DSMN – Department of Molecular Sciences and Nanosystems

SCIENTIFIC RESPONSIBLE: Francesco Gonella

FINANCIAL DATA:

Project total costs

€ 66.000,00

ABSTRACT:

I sistemi urbani soffrono per la ridotta disponibilità di energia e risorse, l'asimmetria città-campagna, l'aumento dei rifiuti urbani e agroindustriali, con conseguenze su qualità della vita, qualità delle risorse ambientali (acqua, aria, suolo, cibo), e perdita di opportunità economiche. E' urgente attuare progetti innovativi per affrontare la relazione tra ambiente, energia, acqua e risorse minerali, ridurre il carico ambientale del metabolismo urbano, comprendere la complessità dei processi di produzione e consumo urbani, migliorare l'approvvigionamento e il recupero delle risorse lungo la catena logistica, le infrastrutture di trasporto e stoccaggio, la gestione delle risorse idriche ed energetiche, la raccolta e il trattamento dei rifiuti. La pianificazione circolare di produzione e consumo nel mega-distretto metropolitano Jing-Jin-Ji (Pechino-Tianjin-Hebei) e nell'area metropolitana di Napoli potrà identificare le opportunità disponibili (e promuoverne di nuove) per il risparmio di risorse, lo scambio di materie seconde utilizzabili, l'aumento di efficienza. Ciò richiederà modelli di prevenzione dei rifiuti, progettazione ecologica, efficienza dell'uso delle risorse, economia rigenerativa e redistributiva (industria, famiglie, infrastrutture, servizi), e coinvolgimento di stakeholder, amministratori, e imprese. Il progetto svilupperà un calcolatore online di economia circolare (UCEC, Urban Circular Economy Calculator, software e database) in supporto alle politiche urbane. Una versione preliminare di tale strumento è stata presentata al Wege Prize, dove il team Parthenope-UAB è risultato tra i 5 finalisti. Il team italiano in questo progetto include le università Parthenope e Ca' Foscari e la Fondazione IDIS-Città della Scienza, Napoli.

Planned Start date

2nd January 2018

Planned End date

1st January 2020

PARTNERSHIP:

1.	Universita' degli Studi di Napoli "Parthenope"	Italy	Coordinatore
2.	Beijing Normal University - School of Environment	Cina	Partner
3.	Ca' Foscari University	Italy	Partner