



# Introduzione a Climate-KIC

Angelica Monaco



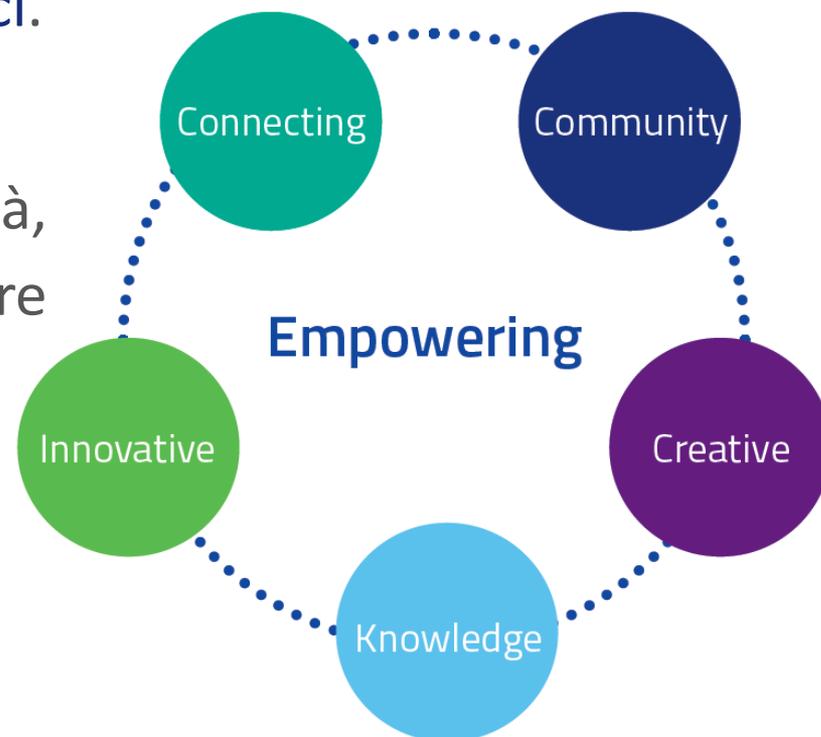
Climate-KIC is supported by the  
EIT, a body of the European Union

Climate-KIC Italy

# Cos'è la Climate-KIC?

Il più grande partenariato pubblico-privato europeo che si occupa di innovazione per contrastare i cambiamenti climatici.

Formato da aziende, università, enti di ricerca ed enti del settore pubblico.

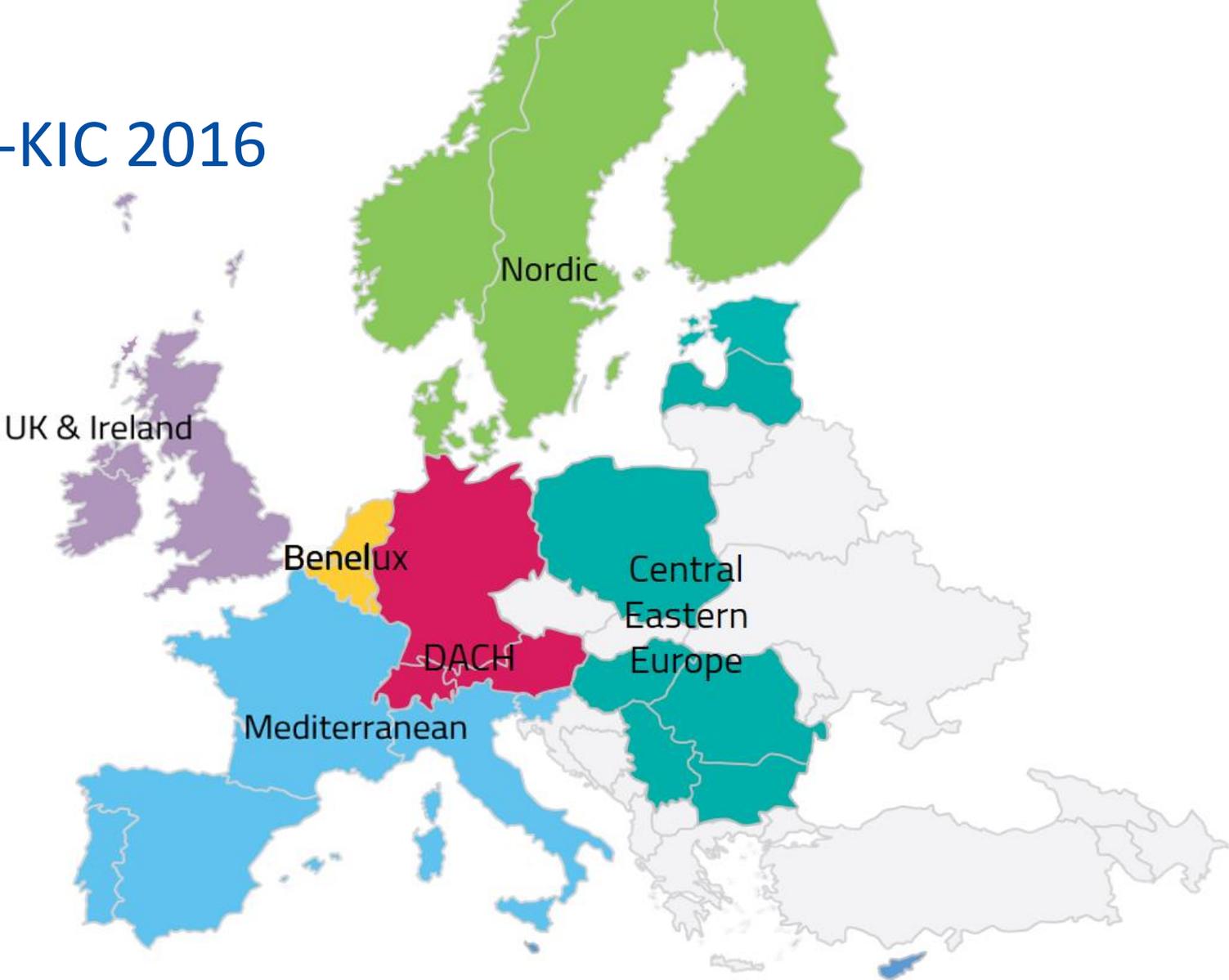


# Le origini - 2010

- **EIT** – European Institute of Innovation and Technology
- **KIC** – Knowledge and Innovation Community
- Innovation to market

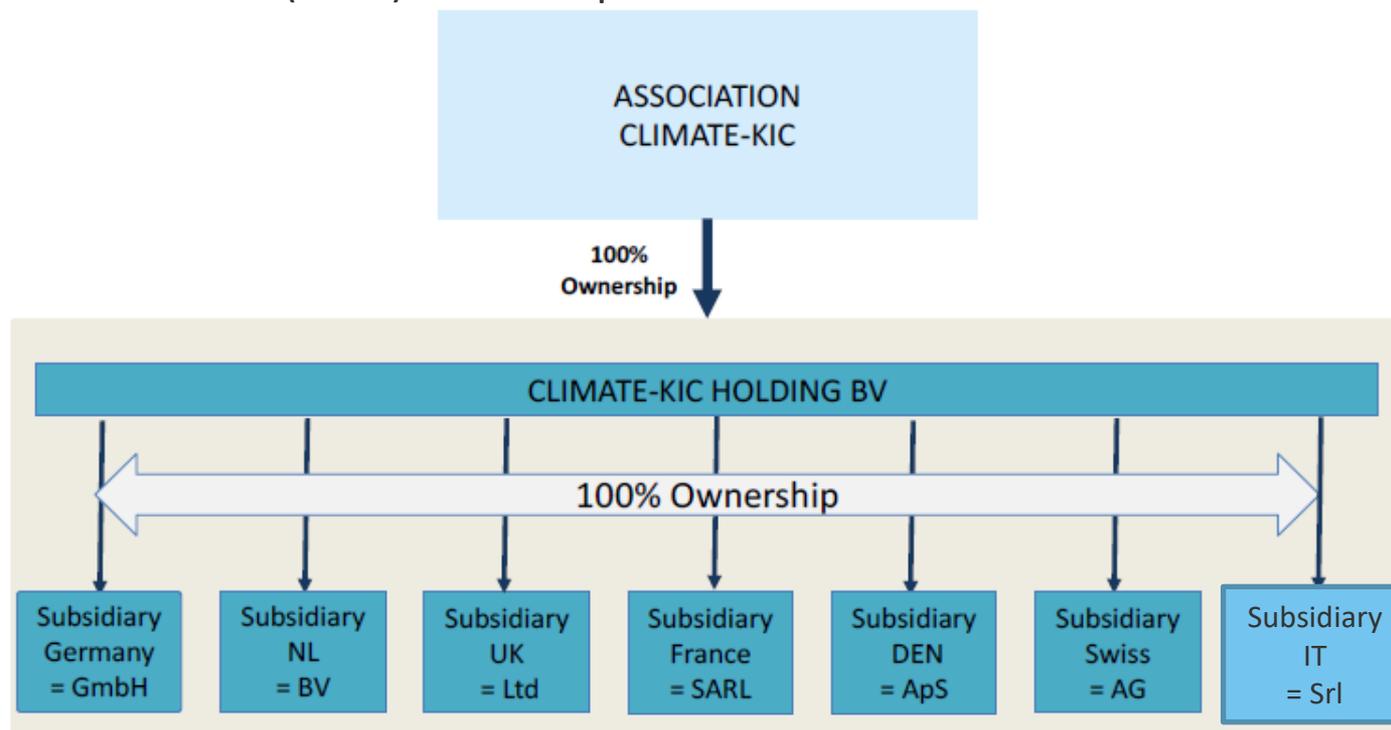


# Climate-KIC 2016



# Sruttura societaria

L'Associazione Climate-KIC è socio unico della società privata di diritto olandese Climate-KIC Holding BV, proprietaria unica di società nazionali (filiali) di diritto privato



# Chi siamo: in Europa



Imperial College  
London

 Bayer Technology Services

 Institute for Sustainability



**TNO** innovation  
for life



 Universiteit Utrecht

**ENGIE**

**ETH**



**TU Delft**  
Delft  
University of  
Technology



**Schiphol**  
Group



Technische  
Universität  
Berlin

**Birmingham City Council**



**UPMC**  
SORBONNE UNIVERSITÉS

**Deltares**  
Enabling Delta Life

**ASTER**

**iVACE**  
INSTITUTO VALENCIANO DE  
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

UNIVERSITY OF  
COPENHAGEN

**INRA**  
Institut National de la Recherche Agronomique

**GFZ**  
Helmholtz Centre  
POTSDAM

UNIVERSITÉ DE  
VERSAILLES  
ST-QUENTIN-EN-YVELINES



**JÜLICH**  
FORSCHUNGSZENTRUM

**Knight  
Frank**



i Core partner: 33

# Chi siamo in Italia



ASTER

core partner



arpae  
emilia-romagna



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Istituto di Biometeorologia



cmcc Centro Euro-Mediterraneo  
sui Cambiamenti Climatici



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



RES



SINERGIS



MEEO  
Meteorological Environmental  
Earth Observation



agromet



GREENAPES



FAM  
FONDAZIONE ALMA MATER



eit Climate-KIC



ENEA  
Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia  
e lo sviluppo economico sostenibile

# Temi



Sustainable  
Production  
Systems



Sustainable  
Land Use



Urban  
Transition



Decision  
Metrics and  
Finance

# Temi



## Sustainable Production Systems

Sostiene progetti di innovazione nell'ambito della bio-raffineria e economia circolare, produzione di nuovi materiali, produzione di carburanti bio-based o CO<sub>2</sub>-based, creazione di filiere produttive zero carbon, ri-progettazione di sistemi produttivi basati sulla massima efficienza dell'uso delle risorse



## Sustainable Land Use

Processi innovativi finalizzati a conservare l'ecosistema forestale e agrario, in particolare le funzioni di assorbitore di CO<sub>2</sub> e le caratteristiche di resilienza, sostenendo contemporaneamente la nascita di filiere agro agricole, alimentari e forestali che associano la conservazione di queste funzioni al profitto economico



## Urban Transition

Si occupa di sistemi urbani (energia, acqua, rifiuti, pianificazione, edificato, mobilità) a scala di edificio, quartiere, città. Persegue un'innovazione di sistema che coinvolge tutti gli attori interessati, ricerca, impresa, stakeholder pubblici e singoli cittadini

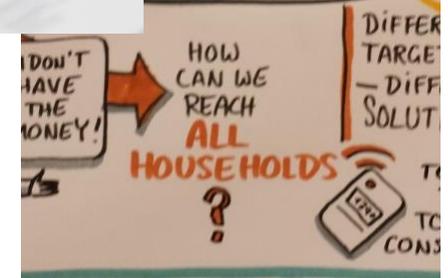
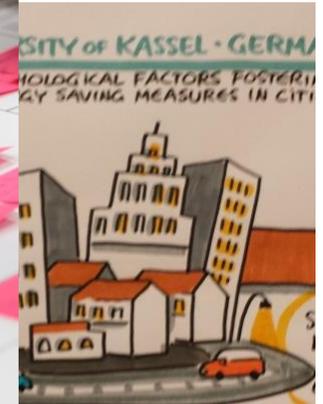


## Decision Metrics and Finance

Promuove la messa a punto di nuovi sistemi e strumenti di misura, monitoraggio, modellazione e forecasting al servizio del decisore pubblico (policy maker) e privato (corporate) e la creazione di nuovi sistemi finanziari a sostegno della climate innovation

# 3 tipi di Azioni

- Progetti
- Start-up
- Education



# Progetti

- **Ideator /Pathfinder**– progetti per valutare la fattibilità di nuove idee e testarne la potenzialità di mercato. Durata di 6 mesi, cofinanziamento circa 30k€.
- **Demonstrator** - Progetti di innovazione per idee innovative (da TRL 5 a TRL 8) per prodotti e servizi da portare sul mercato a fine percorso. Multi-annuali, cofinanziamento da 0,5 a 2M€ circa.
- **Flagship** - Iniziative bandiera di largo respiro e con indicatori di successo importanti. Top-down, multiannuali, cofinanziamento > 1M€.

N.B. il partenariato di un progetto può includere anche partner esterni alla KIC ma solo i partner affiliati beneficiano dei finanziamenti KIC.

# Progetti: alcuni esempi

## BOCAM

BoCaM has the objective to put in place a carbon credits market at municipality level where the Public Administration can upload the credits generated by its projects and policies and Private companies can buy credits to neutralize their CO<sub>2</sub> emission.

**Partners:** CCPB srl (project lead), Urban Center Bologna, Bologna Municipality, Life Cycle Engineering.



## Green Industries

The project supports the sustainable regeneration of industrial buildings following the earthquake in the Emilia-Romagna Region of Italy. The project aims to promote efficient use of energy by local SMEs, stimulate the supply of climate innovations in order to reduce energy costs and environmental impact and improve indoor work environments.

**Lead partner:** Aster



# Smart Sustainable District

## Obiettivo

Identificare soluzioni innovative per rispondere alle sfide del cambiamento climatico e della sostenibilità dei grandi distretti/quartieri urbani

## Come

SSD mette a disposizione dei realizzatori dei nuovi distretti un pool di esperti che li aiuta a mettere in atto misure e progetti innovativi nel campo ICT, Smart Energy, Green Spaces, Transport, Water and Waste, per migliorare la sostenibilità dei distretti

## Truck Record

London Queen Elizabeth Park, Paris Docks de Saint Ouen, Utrecht Centre-West- Central station area, Berlin, Moabit West

**Call per i paesi MED in uscita**



# Supporto alle Start-up

Climate-KIC sostiene le startup del settore *climate* attraverso un'ampia gamma di iniziative di supporto per neo-imprenditori:

- **Climate-KIC Accelerator** – programma di accelerazione per startup
- **ClimateLaunchPad** – programma per idee d'impresa
- **Venture Competition** – concorso internazionale per startup
- **Masterclass** - formazioni intensive per neoimprenditori



## Climate-KIC Accelerator Italy

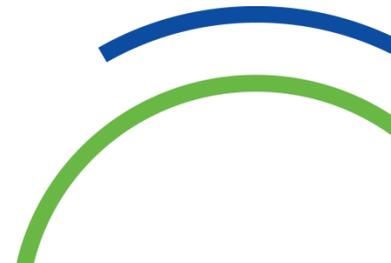
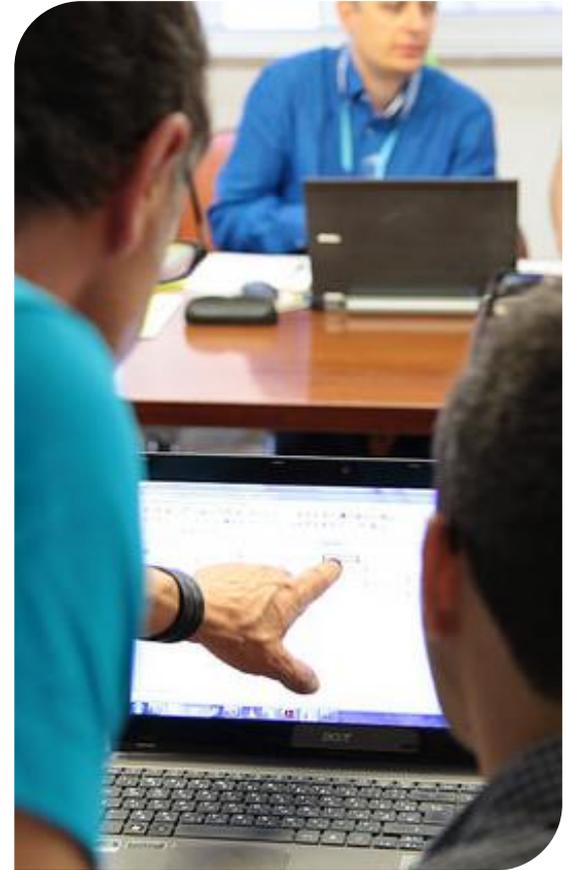
- Climate-KIC Accelerator Italy è un programma annuale di supporto a start-up del settore *climate*.
- Nell'edizione 2016, i servizi includono: finanziamenti e consulenze specialistiche (fino a 30.000€), coaching, formazione e networking.
- Dal 2012, **55 startup** hanno partecipato al programma..

**Bando 2017 in via di pubblicazione**



# Climate LaunchPad

- ClimateLaunchPad è, a livello mondiale, la più grande competizione di idee d'impresa nel settore cleantech.
  - E' una competizione europea che prevede la partecipazione di 28 paesi di cui l'Italia.
  - Nel 2016, 700 idee d'impresa hanno partecipato alla competizione.
  - In Italia, da 19 idee d'impresa ricevute da tutto il territorio nazionale, 10 sono state supportate con formazioni e coaching a Bologna e i 3 migliori progetti hanno anche partecipato alle finali europee.
- <http://climatelaunchpad.org/>



# Le start-up



**Stoorm5**  
Get into the Internet of Things storm



**Spring Power**  
Bump up your battery



**Giunko**  
Junker, interactive recycling app



**Sense4Green**  
Transform data into information



**Small Factory**  
Clean water from the sun



**Rlup**  
Less scraps and more upcycling to save the planet



**LoCaMat**  
Low Carbon Building Material Online Database at your fingertips



**Agrotech**



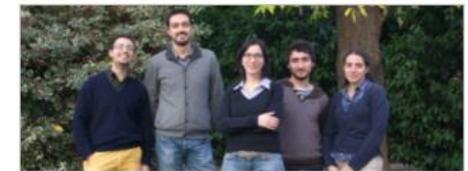
**ALGA&ZYME FACTORY**  
"Green perspective": plant organisms for an eco-sustainable economy



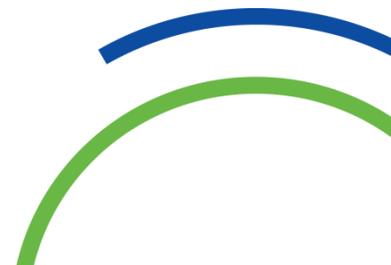
**AKKUTRACK S.r.l.**  
Follow the Sun



**Renavitas**  
Smash your energy costs



**Agromet**  
Forecasting your food appetite



# Climate-KIC Education

## Target groups:

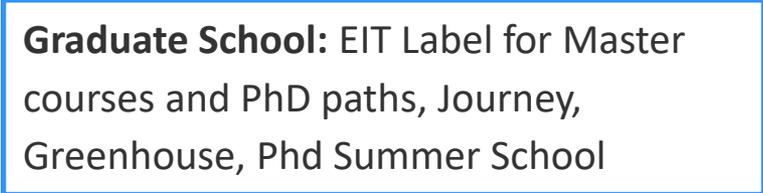
- Students – Master level and PhD
- Professionals and delegates - Public organisations and Private companies

## Methodologies:

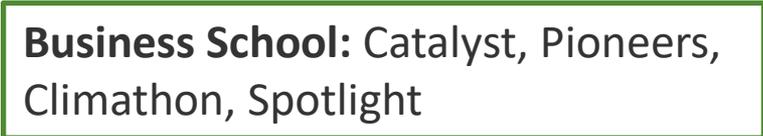
- Learner-centric approach
- Learning by doing
- Key role of coaches/facilitators
- Inspirational speeches/testimonials



Inspire and empower students  
Drive climate impact through innovation and entrepreneurship



**Graduate School:** EIT Label for Master courses and PhD paths, Journey, Greenhouse, Phd Summer School



**Business School:** Catalyst, Pioneers, Climathon, Spotlight



Equipping current leaders to meet the challenge of climate innovation

### Online courses

Learning nuggets approach. Use of Learner Management System.

**Certified Professional** Certification of professional competencies on Accelerating Transition; Promoting Innovation; Driving Entrepreneurship

CROSS-KIC



# Risultati, ad oggi

- 170M€ business plan 2015-2016
- 900 idee intercettate nel 2015 – 400 incubate
- 170 delle nostre start-up hanno attratto 189M€ di investimenti esterni (2012-15)
- 150 progetti di innovazione supportati (2012-2015)
- 1.600 “agenti del cambiamento” formati. Quattro di questi segnalati da “Forbes 30 under 30 awards”
- Collaborazioni internazionali: ICLEI, C40, ERRIN, Rockefeller Foundation, UNEP, COPERNICUS

# Risultati in Italia, ad oggi

- Circa 80 idee di impresa intercettate
- 55 start-up supportate e accelerate
- 25 progetti di innovazione con partner italiani
- 10 iniziative di higher e professional education dal 2014
- 105 pionieri ospitati, 107 organizzazioni ospitanti per il programma Pioneers
- 10 ml euro di fondi EIT attratti a partire dal 2011



[climate-kic.org](http://climate-kic.org)

[www.climatekicemiliaromagna.it](http://www.climatekicemiliaromagna.it)

Climate-KIC srl

Via P. Gobetti 101  
40129 Bologna, Italy



Climate-KIC is supported by the  
EIT, a body of the European Union

[angelica.monaco@climate-kic.org](mailto:angelica.monaco@climate-kic.org)

+39.3801283895