



Introduzione a Climate-KIC

Angelica Monaco



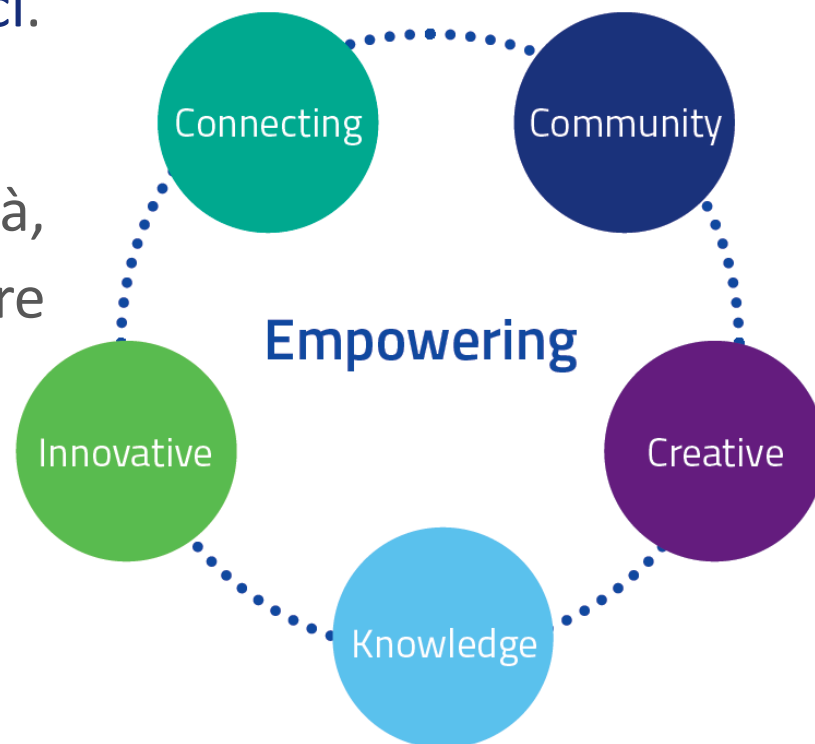
Climate-KIC is supported by the
EIT, a body of the European Union

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.

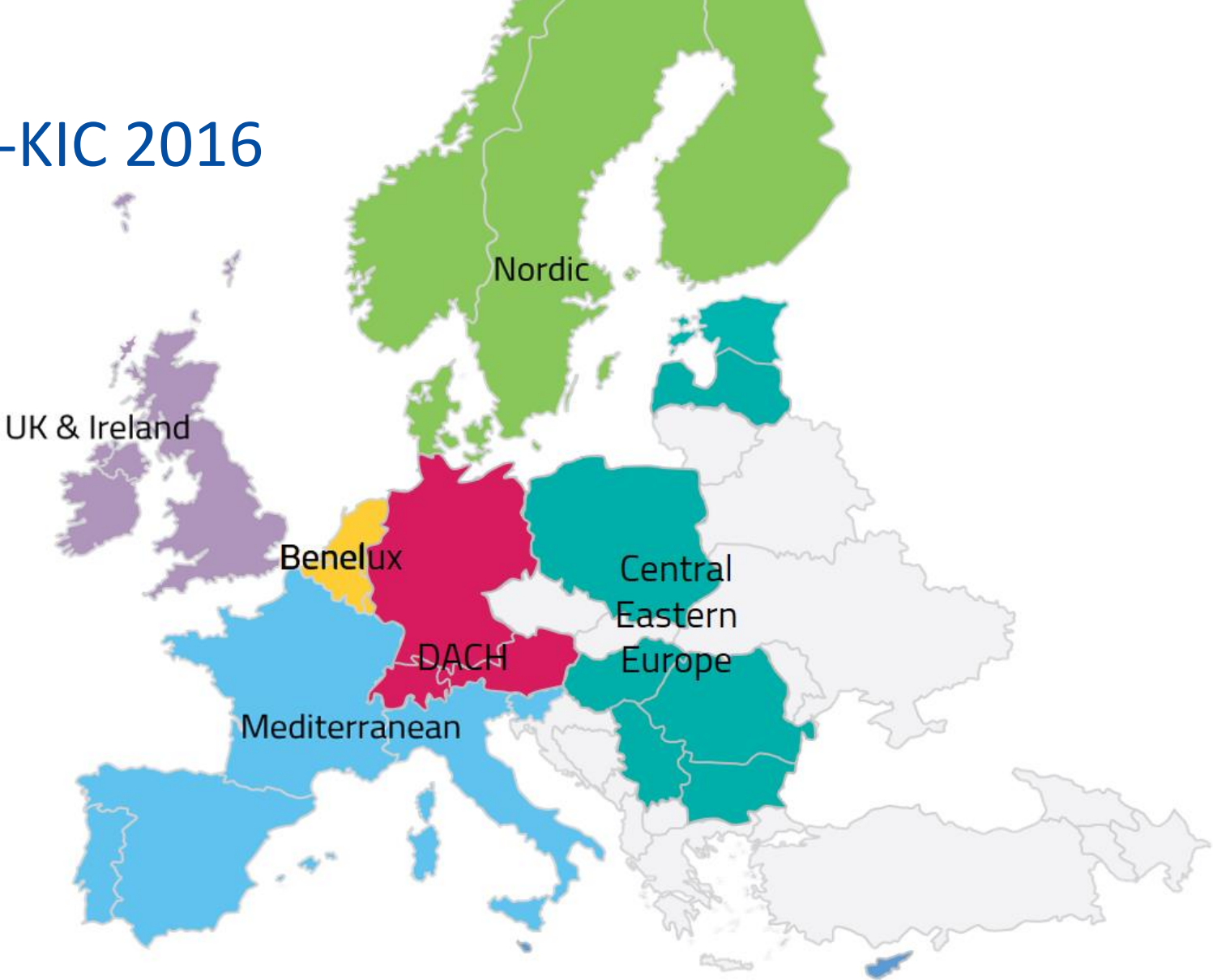


Le origini - 2010

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

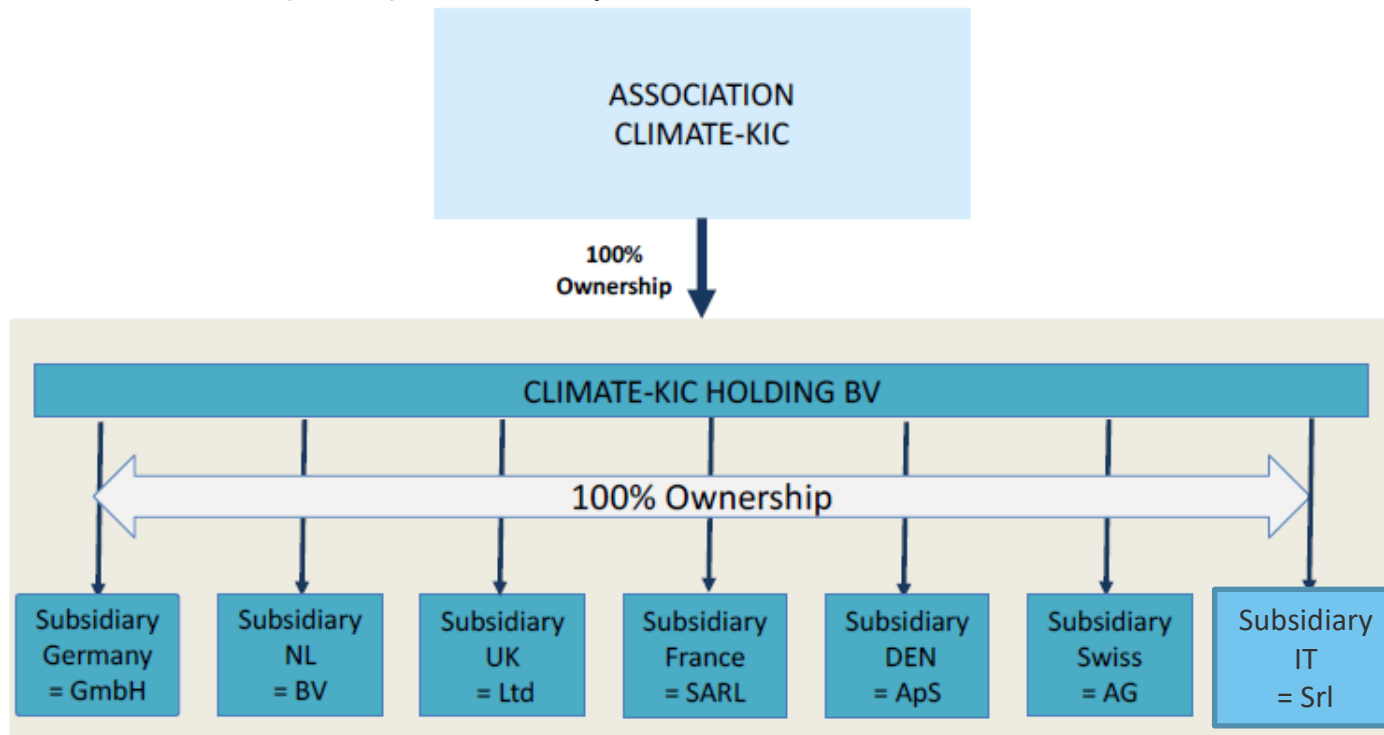


Climate-KIC 2016



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



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 CO₂-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 CO₂ 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

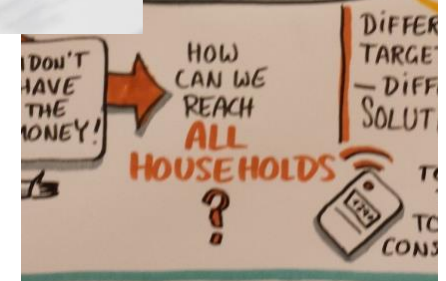
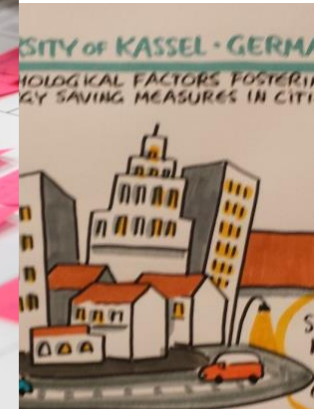


Decision Metrics and Finance

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 CO₂ 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

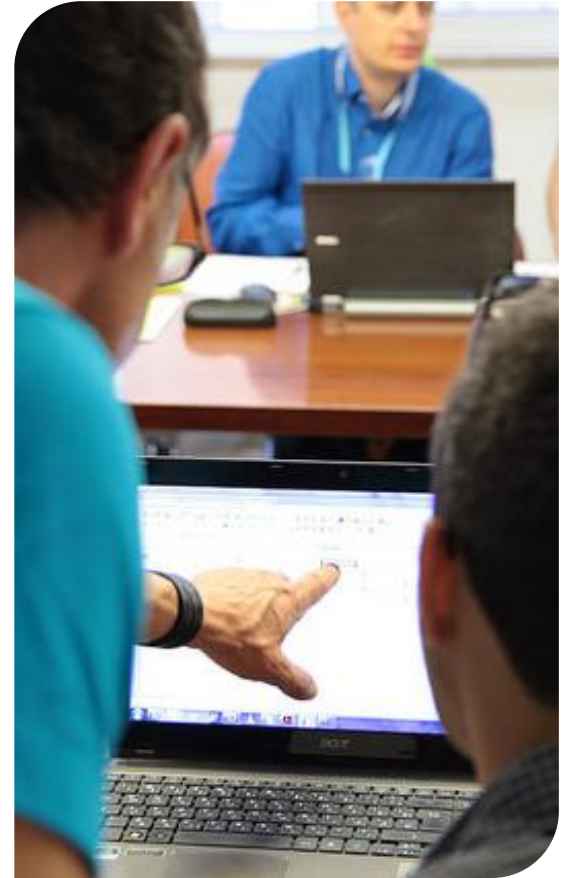
- Climate-KIC Accelerator Italy è un programma annuale di supporto a start-up del settore *climate*.
- Nell'edizione 2016, i servizi includono: finanziamenti e consulenze specialistiche (fino a 30.000€), coaching, formazione e networking.
- Dal 2012, **55 startup** hanno partecipato al programma..

Bando 2017 in via di pubblicazione

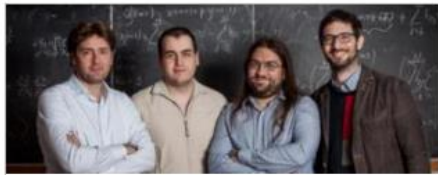


Climate LaunchPad

- 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



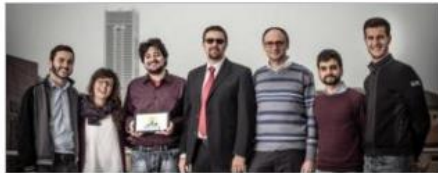
Spring Power
Bump up your battery



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:

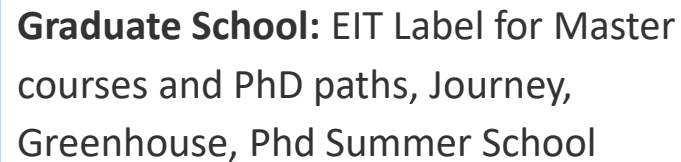
- Students – Master level and PhD
- Professionals and delegates - Public organisations and Private companies

Methodologies:

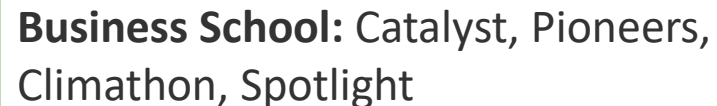
- Learner-centric approach
- Learning by doing
- Key role of coaches/facilitators
- Inspirational speeches/testimonials



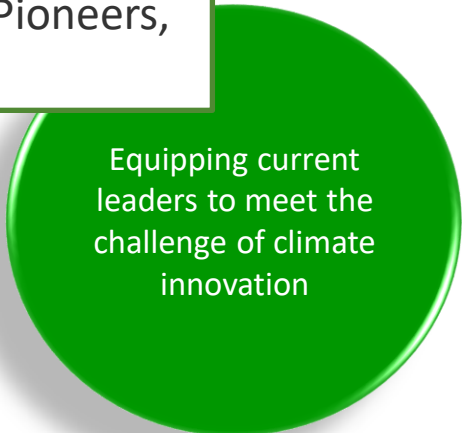
Inspire and empower students
Drive climate impact through innovation and entrepreneurship



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

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

+39.3801283895