

LOMBARDY ENERGY CLEANTECH CLUSTER



INFORMAZIONI GENERALI

ECOSISTEMA DI RIFERIMENTO

Sostenibilità

AREE TECNOLOGICHE

Water Energy Nexus – gestione e depurazione delle acque, Smart Energy Systems – produzione e distribuzione di energia, Green Building, Sustainable Manufacturing, Clean Air, Circular Economy

PROGETTI EUROPEI E NETWORK INTERNAZIONALI

R-ACES (Horizon 2020), EU Techbridge (COSME), ESECA (COSME), Vanguard Initiative, European Cluster Collaboration Platform (ECCP), S3 Partnerships of European Regions (ESPC), stretta collaborazione con Digital Innovation Hub (DIH), Enterprise Europe Network (EEN) e Cluster Tecnologico Nazionale Energia (CTNE)

SEDE

Via Pantano, 9 – 20122 Milano

SITO WEB

www.energycluster.it



NUMERO ASSOCIATI

144

di cui



109
imprese



12
organismi
di ricerca



23
altri enti

SUCCESS STORIES



Gruppo di Lavoro sui "Microinquinanti emergenti e prioritari" (GdL-MIE) – 2018, ongoing

All'inizio del 2018, LE2C ha costituito – con il supporto di Regione Lombardia – il GdL-MIE con l'obiettivo di rilevare lo stato dell'arte delle conoscenze sulla presenza, diffusione ecc. dei microinquinanti emergenti nelle acque lombarde. In questo modo, LE2C ha contribuito alla **definizione di strategie gestionali per la protezione dell'ambiente**, facilitando nel medio periodo la messa in atto di azioni di contenimento della diffusione degli inquinanti e di innovazioni tecnologiche nel trattamento delle acque, incentivando la collaborazione tra settori della ricerca e delle Università e con le imprese del settore nell'ottica della Strategia di Specializzazione Intelligente (S3).



Il lavoro di ricerca del GdL-MIE è stato raccolto nel **Rapporto** pubblicato nel settembre 2020 dal titolo "Inquinanti Emergenti". Il Tavolo di Lavoro nel 2021 ha ripreso a lavorare alla **seconda fase** del progetto in cui si intende affrontare in modo più ampio e dettagliato la gestione della diffusione di **microinquinanti e microplastiche** nell'ambiente acquatico lombardo.

PROGETTI IN CORSO 2022

FANGHI

Forme avanzate di gestione dei fanghi di depurazione in un hub innovativo lombardo



FANGHI (2020 - 2022) è un progetto di **economia circolare** nato in seno ai tavoli di lavoro del Cluster, tra i vincitori del bando di Regione Lombardia **Call Hub Ricerca e Innovazione**, 4° classificato nella graduatoria su 78 progetti presentati.

L'Hub FANGHI propone un approccio integrato di conoscenze e competenze tecnologiche per lo sviluppo di nuove **tecnologie di trattamento dei fanghi di depurazione** per ottimizzare il recupero energetico e di materie prime.

Le sperimentazioni sono finalizzate all'individuazione della strategia di valorizzazione dei fanghi, singola o combinata, più vantaggiosa in termini di sostenibilità sanitaria, ambientale, energetica ed economica.

I partner del progetto FANGHI sono A2A Ambiente - capofila - Brianzacque S.r.l., Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Lariana Depur S.p.A., MM S.p.A., TCR Tecora S.r.l., tutti associati a Lombardy Energy Cleantech Cluster.

R-ACES

fRamework for Actual Cooperation on Energy on Sites and Parks



Finanziato dal programma Horizon 2020, R-ACES (2020-2022) mira a facilitare l'attuazione della **cooperazione energetica**, il **recupero** e lo **scambio di calore** in parchi industriali europei ad **alto potenziale energetico**.

Il progetto ha infatti lo scopo di supportare aree industriali affinché diventino **Eco-Regioni** capaci di ridurre di almeno il 10% il consumo energetico, promuovendo la **transizione verso un modello di economia circolare** basato sulla **simbiosi industriale**.

Per raggiungere tale obiettivo, all'interno di R-ACES sono stati sviluppati **tre tools che facilitano lo scambio energetico**: un self-assessment tool, un tool legale per la stipula di contratti di cooperazione energetica e una piattaforma di gestione intelligente dell'energia.

LE2C si sta occupando della creazione dell'**Eco-Regione in Lombardia** andando ad individuare le industrie ad alto consumo di energia e supportando il sistema produttivo nell'applicazione dei tools al fine di facilitare le aziende individuate nella **gestione e nell'ottimizzazione energetica** dei loro processi interni.

SINERGIE con altre strategie regionali o nazionali

SMART SPECIALISATION STRATEGY S3

Ecosistema della Sostenibilità

PNRR

Missione 2

Rivoluzione verde e transizione ecologica

Componente 1

Economia circolare e agricoltura sostenibile

SMART SPECIALISATION STRATEGY S3

Ecosistema della Sostenibilità

PNRR

Missione 2

Rivoluzione verde e transizione ecologica

Componente 2

Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile

Componente 3

Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici

Missione 4

Istruzione e ricerca

Componente 2

Dalla ricerca all'impresa