



Opportunità di sviluppo per le imprese con il POR FESR 2014-2020

Presentazione del laboratorio LECOP

Pier Luigi Porta

Ricercatore

21 Luglio 2015

- **L'ENEA è l'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile** (www.enea.it)
- **La conoscenza e gli strumenti sviluppati da ENEA nei progetti di ricerca, Europei e nazionali, sono messi a disposizione delle imprese del territorio attraverso i Laboratori della Rete Alta Tecnologia**

 **TECNOPOLO**



PIATTAFORMA
AGROALIMENTARE



PIATTAFORMA
COSTRUZIONI



PIATTAFORMA
ENERGIA
AMBIENTE



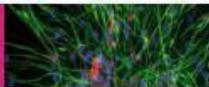
PIATTAFORMA
MECCANICA
MATERIALI



PIATTAFORMA
ICT E DESIGN



PIATTAFORMA
SCIENZE DELLA VITA



- La Rete Alta Tecnologia è incardinata sulle 6 piattaforme tematiche nate per **aggregare tutte le competenze presenti** in regione
- La loro missione :
 - **Supportare le aziende** dei propri settori acquisendo gli strumenti più opportuni per lo sviluppo
 - Incentivare e indirizzare gli sforzi di **innovazione**
 - Definire gli **scenari internazionali** di riferimento e le traiettorie regionali di sviluppo

RETE ALTA TECNOLOGIA
EMILIA-ROMAGNA
HIGH TECHNOLOGY NETWORK

ENERGY
ENVIRONMENT
PLATFORM



- Il laboratorio **LECOP** si occupa di valutazione, gestione e ricerca ambientale.
- E' costituito da tre "Unità di Ricerca" che si occupano rispettivamente di:
 - LCA ed ecodesign per l'eco-innovazione (**LEI**)
 - Tecnologie integrate per la gestione della risorsa idrica (**TIGRI**)
 - Inquinamento atmosferico: modelli e caratterizzazione inquinanti atmosferici (**MIA**)



- LECOP LEI offre servizi di consulenza scientifica e ricerca industriale nel campo dell'**LCA e dell'Eco-design**
- **Servizi/prodotti** sono **tariffati**, consentendo di ridurre gli impegni burocratici ed i tempi amministrativi

- Sviluppo di **metodi e strumenti a supporto dell'innovazione ambientale di prodotto e di processo, percorsi di certificazione** adattati alle specifiche esigenze delle imprese, **in particolare PMI**
- Sviluppo di **software semplificati di LCA, banche dati, strumenti per l'eco-innovazione dei prodotti e dei servizi**
- **Formazione ed educazione ambientale**
- Progetti a livello nazionale ed internazionale su temi quali:
 - Metodologie per **l'analisi di sostenibilità** basata su un approccio di ciclo di vita
 - **Strumenti semplificati** di LCA ed Ecodesign per le PMI
 - Eco-innovazione e **sistemi di certificazione per le PMI**
 - Strumenti per la **gestione sostenibile delle aree industriali**
 - Supporto al **Green Public Procurement**
- Coordinatore della **rete Italiana di LCA**

- Sviluppo di tecnologie per il **risparmio della risorsa idrica** in ambito civile, industriale ed agricolo
- **Valorizzazione energetica e recupero di materie da acque**, studio della fattibilità di sistemi per il **trattamento dei reflui a scopo energetico**, studio della **produzione di molecole di interesse commerciale da reflui**
- Sviluppo di tecnologie per la **riduzione dell'inquinamento da reflui** agricoli, industriali e civili e per la tutela dei corpi idrici, studio della **rimozione di composti organici pericolosi dalle acque reflue** e la **gestione intelligente di impianti di depurazione**

- **Modellistica numerica** per l'analisi di scenari attuali e futuri di **qualità dell'aria**.
- Attività sperimentali per la **caratterizzazione chimica e fisica dell'aerosol**
- Sviluppa strumenti per la **valutazione dell'impatto ambientale**, l'analisi dell'efficacia e dei costi e delle misure di mitigazione
- Sviluppo di **modelli che integrino diversi media ambientali** (atmosfera, acque e suolo) e di modelli di costo

lecop@enea.it

Capo del laboratorio: Gabriele Zanini

LCA ed ecodesign per l'eco-innovazione (LEI):

paolo.masoni@enea.it

Tecnologie integrate per la gestione della risorsa idrica (TIGRI):

roberto.farina@enea.it

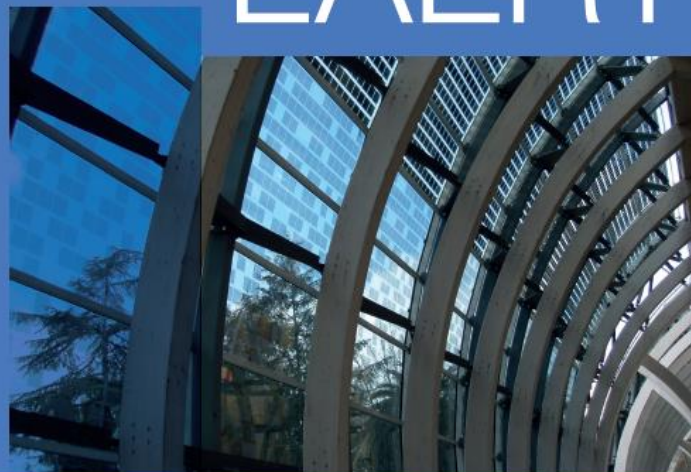
Inquinamento atmosferico: modelli e caratterizzazione inquinanti atmosferici (MIA): luisella.ciancarella@enea.it



LABORATORIO LAERTE

• Info: Tel 051 6098 624 – laerte.bologna@enea.it

Le attività del Laboratorio LAERTE coniugano l'efficienza energetica e la sicurezza facendo sì che le competenze specialistiche di efficienza energetica tradizionale si fondino con l'esperienza su nuovi materiali e la sicurezza sismica. Il Laboratorio propone un'innovativa integrazione tra l'efficienza energetica, la sicurezza sismica e la sostenibilità, in particolare applicata alla progettazione e adeguamento delle infrastrutture e degli aggregati di edifici. Il Laboratorio afferisce funzionalmente alla Unità Tecnica Efficienza Energetica e coinvolge ed integra competenze su sicurezza sismica e materiali di altre unità tecniche ENEA.



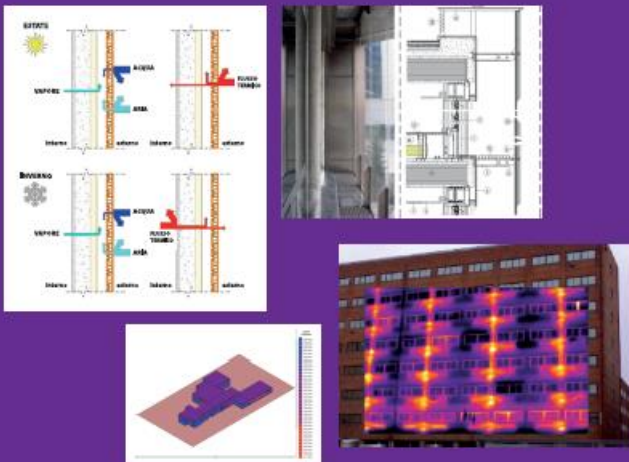
Il laboratorio è organizzato in **tre unità operative**

Ing. Maria-Anna Segreto
ENEA - UTEE AVEE

Responsabile Scientifico Laboratorio LAERTE

mariaanna.segreto@enea.it
Tel. 0516098324

EDI



Efficienza Energetica negli edifici

Materiali innovativi per l'involucro

NzEB

Diagnostica sull'esistente

Analisi e diagnostica dei processi

Sviluppo di sistemi e impianti

Riconversione del Calore

FER



RSR

SAFE



Efficienza energetica coniugata alla
sicurezza sismica e del territorio

Grazie per l'attenzione

Pier Luigi Porta: pierluigi.porta@enea.it

Maria-Anna Segreto: mariaanna.segreto@enea.it



<http://www.lecop.enea.it>

<http://www.laerte.enea.it>

