

A stylized, light brown illustration of a plant with several leaves and a cluster of small, round buds or flowers, positioned on the left side of the slide against a dark brown background.

# LA MAPPATURA LCA

Ecomondo 9 novembre 2011

Simona Scalbi e Francesca  
Cappellaro

# La Rete Italiana LCA

Nata nel 2006 su iniziativa dell'ENEA

Oggi conta oltre 420 iscritti alla mailing-list e ha sviluppato, promosso e coordinato :

- Gruppi di lavoro tematici
- Strumenti informativi
- Convegni scientifici e eventi
- **La mappatura nazionale LCA**

# La Mappatura LCA

E' un'importante iniziativa realizzata annualmente da ENEA per la Rete Italiana LCA.

Ha lo scopo di censire tutti coloro che si occupano di LCA in Italia, per documentare lo stato dell'arte e le prospettive del Life Cycle Assessment in Italia.

La Mappatura LCA si basa su un questionario on-line disponibile sul sito [www.reteitalianalca.it](http://www.reteitalianalca.it):

- **Sezione generale:** dati sull'organizzazione di appartenenza (ragione sociale, referente, natura istituzionale, numero di persone e qualifica del personale che lavora nel gruppo)
- **Sezione sulle attività:** breve descrizione del campo di competenze e attività nel campo LCA, progetti nazionali e internazionali, settori applicativi, pubblicazioni.

# La mappatura 2011

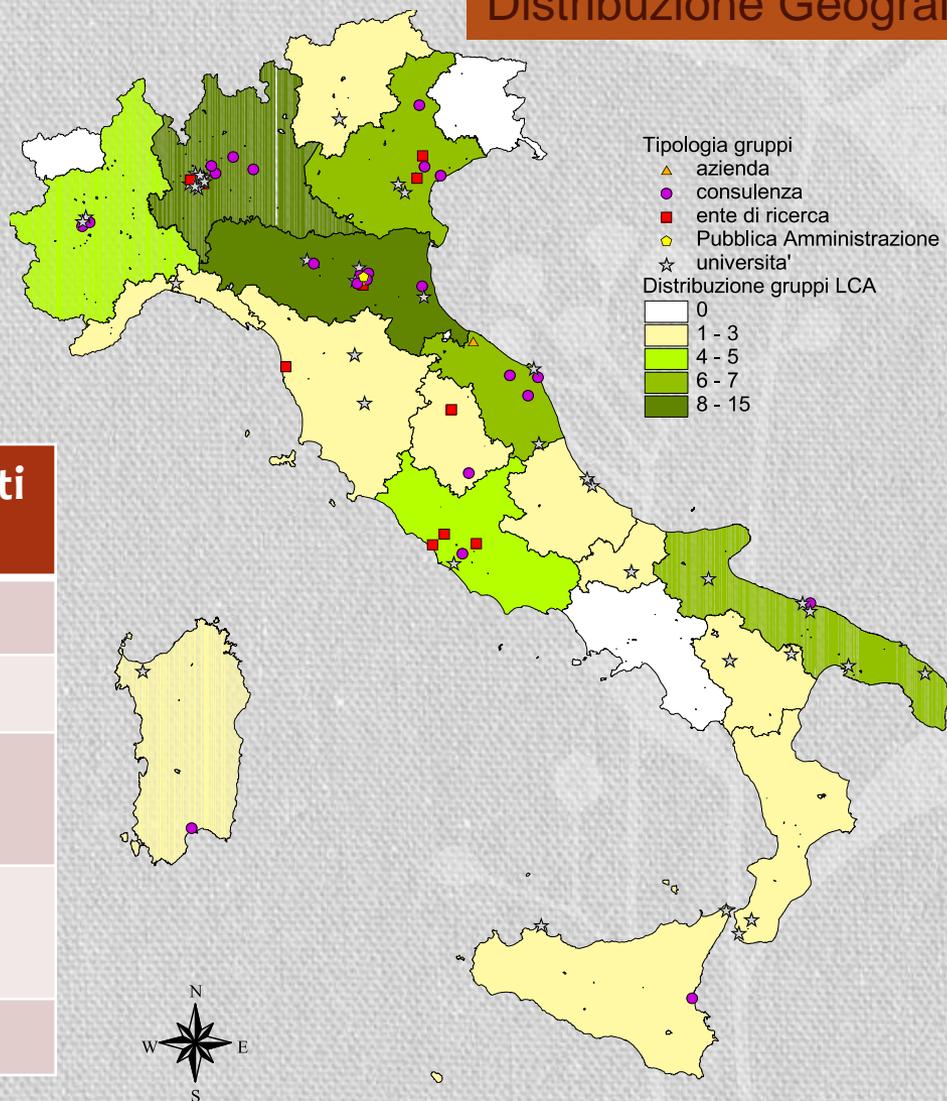


A maggio 2011 gli **aderenti alla mappatura** sono stati **74**, con un incremento del 63% rispetto ai 47 iscritti del 2010.

La crescente adesione ha permesso di avere a disposizione un campione di dati sempre più rappresentativi della realtà italiana.

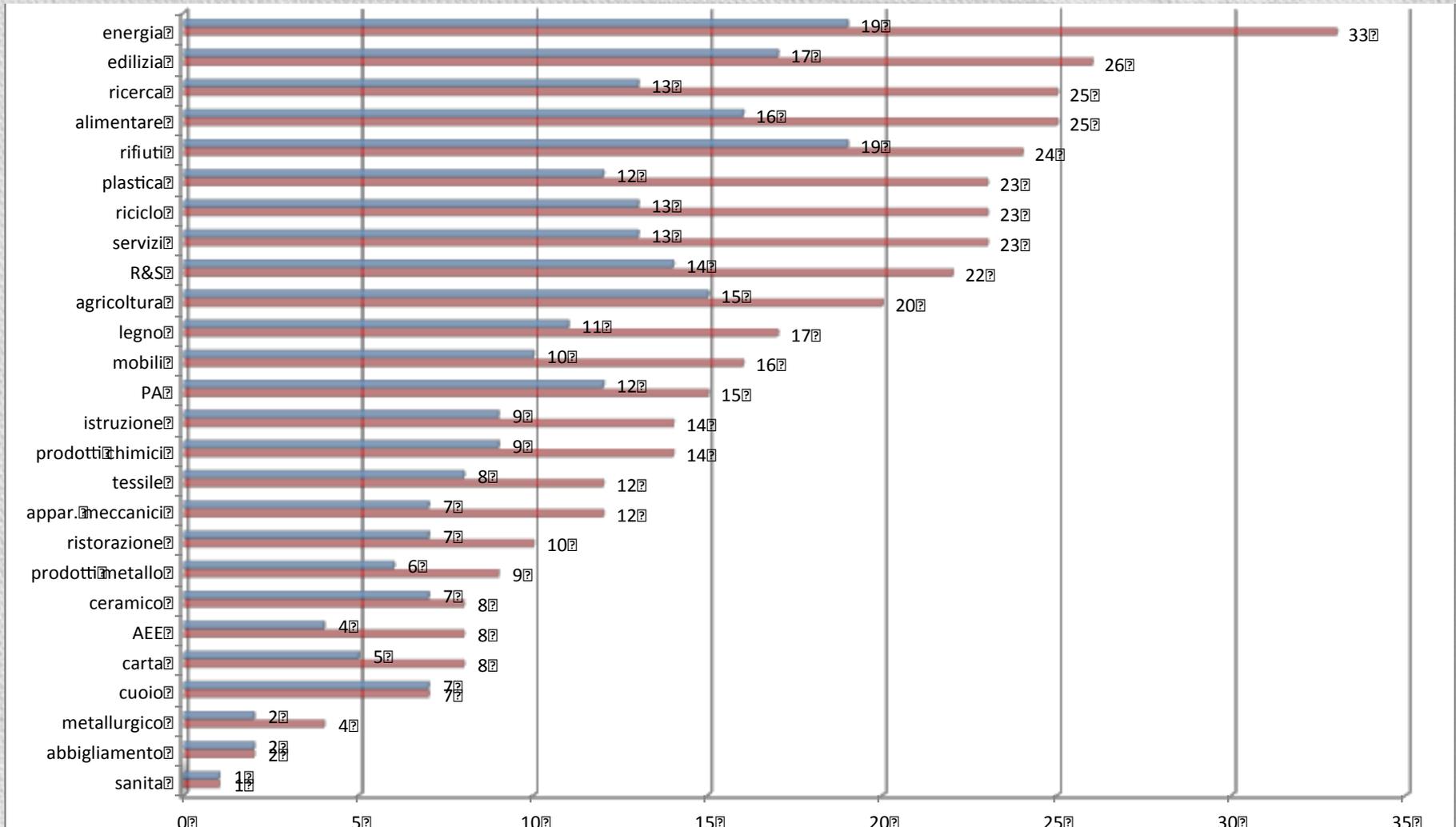
# La Mappatura natura e collocazione territoriale

## Distribuzione Geografica

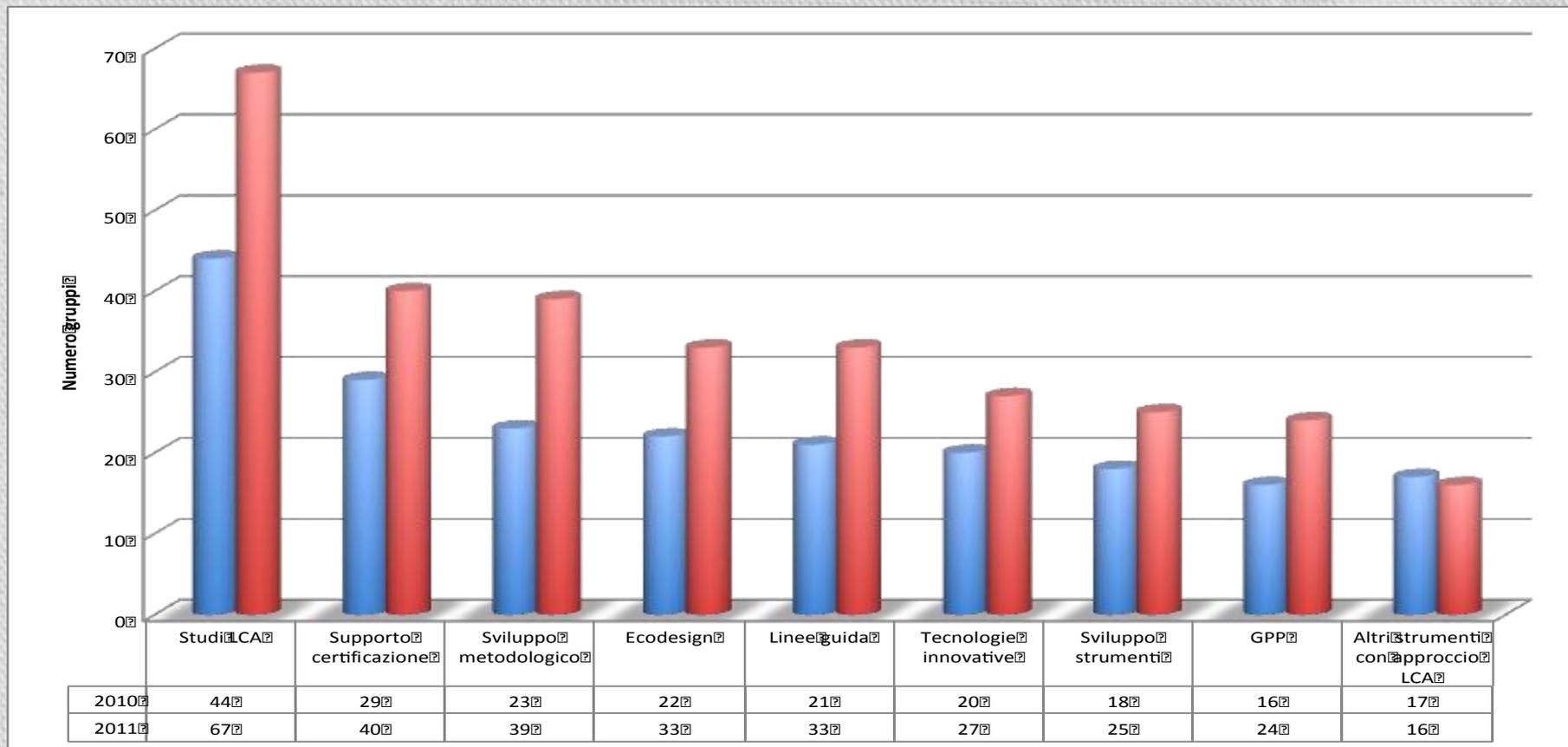


Natura istituzionale	Iscritti 2010	Iscritti 2011
Università	24	38
Enti di ricerca	9	10
Società di consulenza	12	23
Pubblica amministrazione	0	1
Aziende	2	2

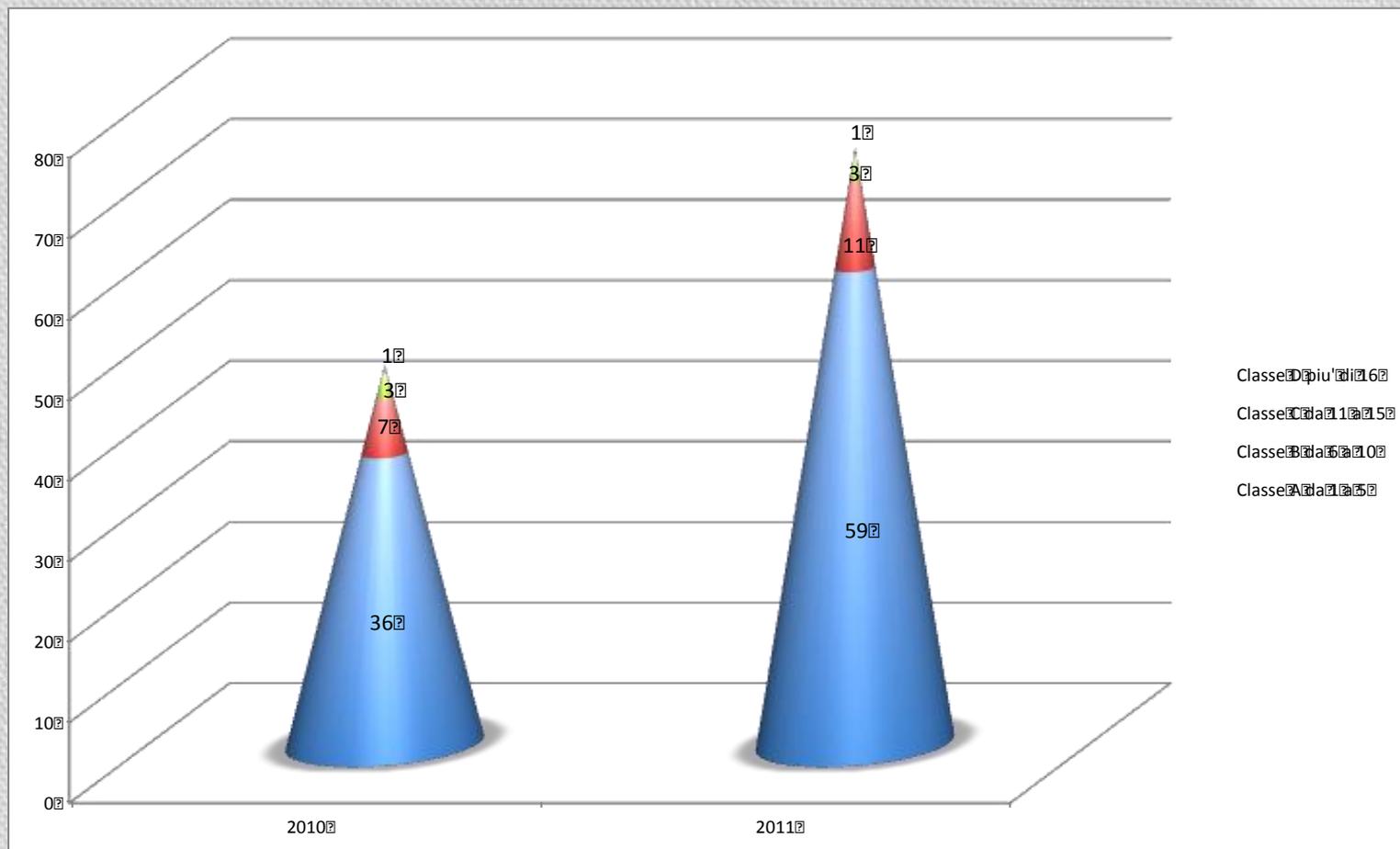
# Settori di competenza e applicazione della metodologia (2010-2011)



# Campi di applicazione della metodologia LCA e altri strumenti (2010-2011)



# Numerosità dei gruppi (2010-2011)



# Confronto indagini internazionali

L'LCA **practitioners survey 2011** condotto dalla *Bluehorse Associates* ha coinvolto più di 100 professionisti dell'LCA in tutto il mondo e ha rilevato:

- che i settori maggiormente studiati sono il *food&drink* e l'agricoltura, in linea con quelli rilevati dalla Mappatura della Rete Italiana LCA dove si registra anche una notevole diffusione dell'LCA nel settore energia, probabilmente dovuta al recente recepimento della Direttiva EuP in Italia.
- che il 28% dei professionisti dichiara di fare LCA standard, mentre il 100% rivela di svolgere studi di Carbon, in Italia non si è invece riscontrata la stessa diffusione di questo strumento, forse perché in fase emergente.

Fonte: LCA Practitioners survey 2011, Initiative for Carbon Accounting (ICARB), Bluehorse Associates

<http://icarb.org/2011/03/09/lca-survey/>

# Analisi mappatura

- Si riscontra una crescita delle applicazioni della LCA in numerosi settori, questo conferma come LCA possa essere supporto a processi certificativi o a interventi di miglioramento ambientale.
- Un certo incremento delle attività nella ricerca metodologica
- C'è un crescente utilizzo dell'LCA come strumento di analisi delle prestazioni ambientali dei prodotti, quindi l'LCA può essere uno strumento di supporto per la credibilità delle informazioni fornite al consumatore sulle caratteristiche ecologiche di un prodotto.

# Gruppi di Lavoro

- Sono aperti a tutti coloro che vogliono fornire il proprio contributo, **iscrivendosi on-line** dal sito della rete
- Sono guidati da uno o due coordinatori
- Riguardano i seguenti settori:
  - Alimentare e Agroindustriale - *Bruno Notarnicola*
  - Energia e Tecnologie Sostenibili – *Maurizio Cellura*
  - Edilizia e climatizzazione – *Monica Lavagna*
  - Prodotti e Processi Chimici – *Serena Righi*
  - Servizi Turistici – *Andrea Raggi e Luigi Bruzzi*
  - Gestione e Trattamento Rifiuti – *Antonio Scipioni*
  - Legno arredo – *Caterina Rinaldi e Roberto Luciani*
  - Automotive & Elettrico-Elettronico – *Massimo Delogu e Anna Morgante*
  - DIRE (Development and Improvement of LCA methodology: Research and Exchange of experiences) - *Alessandra Zamagni, Grazia Barberio, e Lucia Rigamonti*

# I Gruppi di Lavoro e le attività

Hanno ormai consolidato la loro attività:

- Sviluppando il censimento degli studi LCA nei vari settori
- diffondendo e promuovendo la Rete in vari convegni scientifici a livello nazionale e internazionale (Ecobalance, SETAC, ecc.)
- Ampliando la rete di relazioni tra i coordinatori e gli aderenti ai gruppi tanto da riuscire a portare in Italia eventi internazionali come **LCA-food 2010** (Bari 22-24 settembre) e **SETAC Europe 2011** (Milano 15-19 maggio)

# Questionario Nanomateriali e Nanotecnologie

Visto il crescente interesse sulle tematiche riguardanti i Nanomateriali e le Nanotecnologie (N&N) è stato predisposto un questionario con lo scopo di creare una mappa di competenze italiane nel campo N&N e LCA al fine di integrare e condividere informazioni.

Progetto	Nome esteso	Breve descrizione	Referente scheda	sito
LAMP	Laser induced synthesis of polymeric nanocomposite materials and development of micro-patterned hybrid light emitting diodes (led) and transistors (let)	Definizione di un LCI dataset per QD-LEDs e un dimostratore QD-LETs . Stesura dello studio di LCA.	Francesca Cappellaro - ENEA	<a href="http://www.lamp-project.eu/">http://www.lamp-project.eu/</a>
NanoHex	Enhanced nano-fluid heat exchange	Il progetto si occupa di sviluppare nanofluidi da utilizzare come refrigeranti nei Data entre e nei motori elettrici da trazione.	Simona Scalbi - ENEA	<a href="http://www.nanohex.eu/">http://www.nanohex.eu/</a>
ARACNE	Materiali Innovativi per Costruzioni Ecosostenibili	Sviluppo di materiali (vetro piano, resine e metalli) e soluzioni applicative aventi proprietà tecnologiche superiori a quelle attuali, ottenute rispettando i vincoli della sostenibilità ambientale ed economica, sia nella fase di ricerca che in quella successiva di scale-up.	Anna Maria Ferrari e Martina Pini – Università di Modena e Reggio Emilia	<a href="http://www.aracne.emr.it">www.aracne.emr.it</a>

Il questionario è ora disponibile sul sito [www.reteitalianalca.it](http://www.reteitalianalca.it)

# Conclusioni

Cresce la necessità:

- Di un soggetto terzo che si faccia garante della qualità scientifica degli studi di LCA
- Di una "banca" dei casi studio per la messa a disposizione di dati affidabili.
- che l'Italia si doti di un supporto metodologico specifico per il territorio nazionale, sui dati e i metodi di calcolo degli impatti
- Di un coinvolgimento delle Pubbliche Amministrazioni, come interlocutore stabile nei confronti delle imprese per promuovere una progettazione ecosostenibile e una crescita dei prodotti verdi.

La Rete Italiana LCA ha le risorse per diventare un supporto a queste attività e può promuovere l'ampliamento del lavoro di ricerca e di applicazione ancora necessario per avere una banca dati italiana di LCA

# Grazie per l'attenzione

Per ulteriori informazioni:

**Segreteria Tecnica della Rete LCA**

**Laboratorio LCA & Ecodesign**

Via Martiri Monte Sole 4

40129 Bologna

Tel.: 051 6098466/775

Fax: 051 6098280

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

**Per iscriversi alla mailing-list: [lca@bologna.enea.it](mailto:lca@bologna.enea.it)**