



Workshop LIFE-FLAREX

Città Studi Biella, 12 luglio 2019



WORKSHOP LIFE-FLAREX

Sostenibilità e riduzione dell'impatto ambientale
dei prodotti ritardanti di fiamma nel finissaggio tessile:
le possibili alternative

INTRODUZIONE

10.00 Attività di Pointex e panoramica sul progetto LIFE-FLAREX

SEZIONE TECNICA E RISULTATI

10.30 Application of Flame Retardants on bed linen and mattress ticking

10.50 Application of Flame Retardants on curtains and upholstery

SEZIONE DI APPROFONDIMENTO SUL REGOLAMENTO REACH

11.10 I requisiti eco-tossicologici nel mercato del fashion e l'attività nazionale di monitoraggio di Tessile e Salute

11.20 Requisiti e restrizioni nel settore dei prodotti flame-retardant per applicazioni tessili

11.40 Dibattito

I Poli di Innovazione

Sono associazioni di imprese, start up innovative e organismi di ricerca attivi in uno specifico settore e che rispondono al modello largamente diffuso su scala nazionale ed internazionale di “cluster innovativi” o “Innovation Hub”.

In qualità di Agenti dell’innovazione sul territorio regionale, i Poli di innovazione promuovono trasferimento di tecnologie, condivisione di strutture e scambio di conoscenze e competenze.

Oggi i Poli di Innovazione piemontesi sono 7:

AGRIFOOD	Agroalimentare
BIOPMED	Scienze della vita e Salute
CGREEN	Chimica verde e nuovi materiali
CLEVER	Energia e tecnologie pulite
MESAP	Smart Products and Manufacturing
POINTEX	Tessile, Abbigliamento, Made in Italy
ICT	Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione

L'ente gestore Città Studi



Città Studi Biella è una “**struttura integrata**”



Università e formazione
professionale

4 Università
1.100 Studenti
4 Corsi di laurea
2 Master
Formazione professionale:
200 corsi
12.000 ore
2.500 studenti
16 paesi esteri per erogazione
di formazione tecnica

Servizi per la ricerca e
l'innovazione

5 Laboratori

Consulenza e servizi

6.000 clienti del servizio
internet Megaweb
900 partner ricerca in UE
280 aziende regionali in
partnership

Centro congressi, biblioteca,
residenza universitaria

14.600 iscritti alla
Biblioteca
100 posti letto nella
residenza universitaria

Po.in.tex: chi siamo

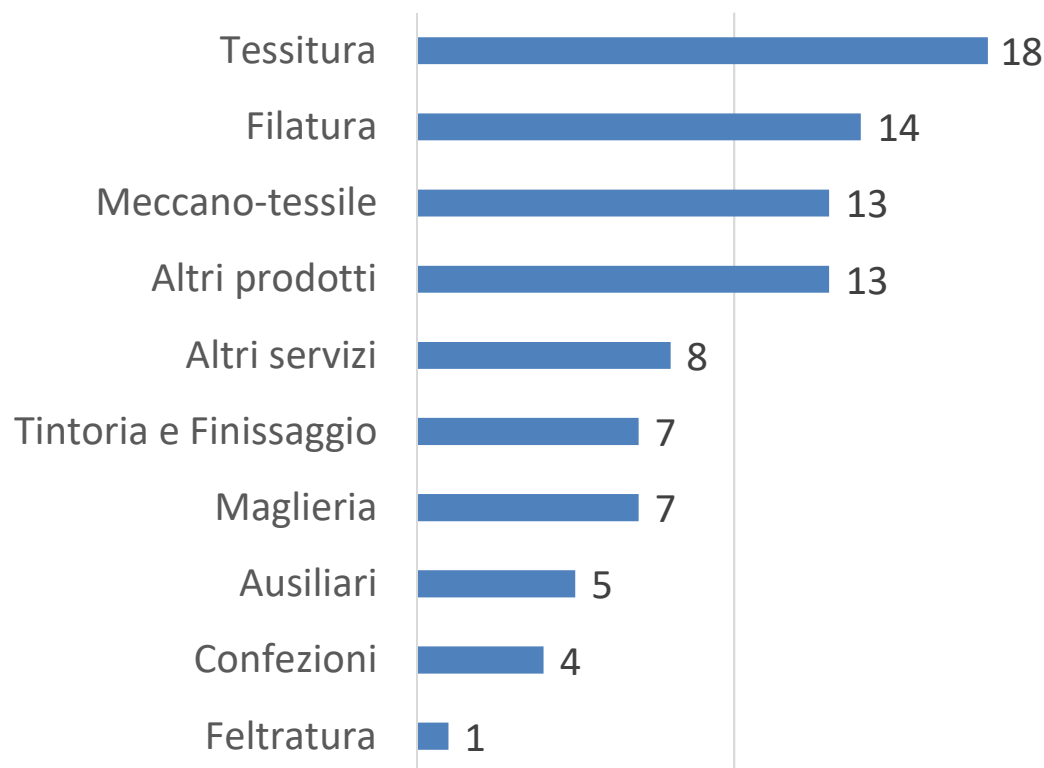
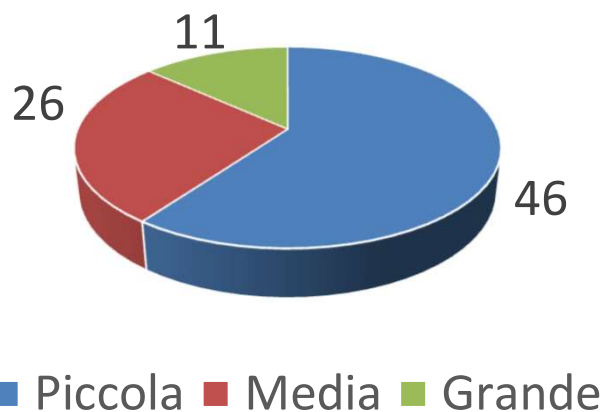


87 associati:

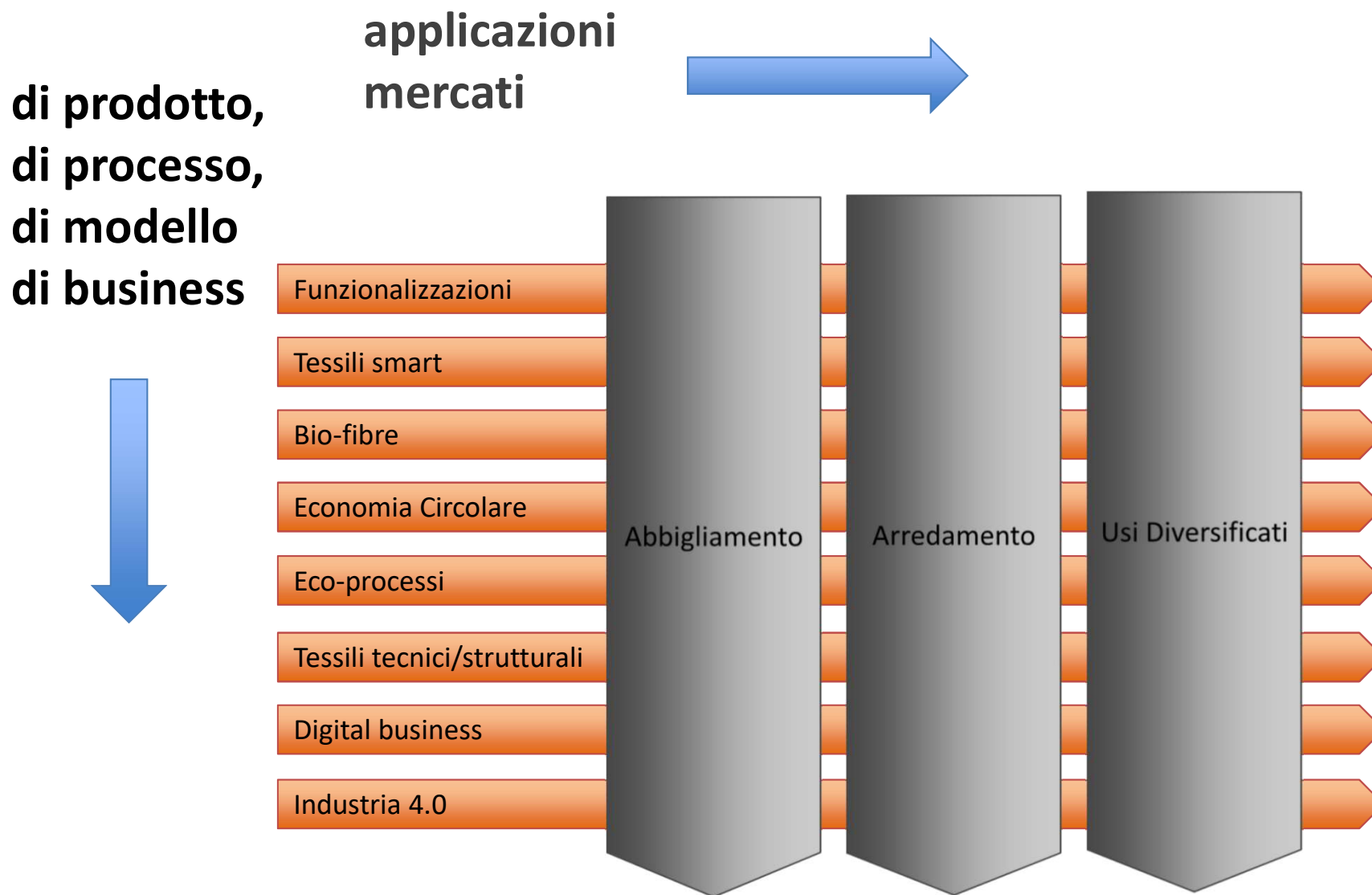
83 imprese

2 organismi di ricerca

2 associazioni



Promuoviamo innovazione



Po.in.tex: attività principali



- Promozione di **progetti di innovazione**
- Brokeraggio B2B e **trasferimento tecnologico**
- Supporto all'**internazionalizzazione** delle filiere e **missioni** (Svezia, Giappone, Taiwan, Sud Corea, USA, Israele, ...)
- Advisor per il settore a livello regionale e nazionale (definizione priorità della ricerca, analisi fabbisogni di innovazione, trend tecnologici/di mercato)
- **Innovation Days** e **Innovation Edge**

Technology Scouting



Technology Scouting:

Economia Circolare

Aggiornamento: 26 febbraio 2019

Città Studi S.p.A. - Corso Pella 2, 13900 Biella
polo.tessile@cittastudi.org
Tel. 015 8551148



REGIONE
PIEMONTE

per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva
www.regione.piemonte.it/europa2020
INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FESR



Technology Scouting:

Sensori e attuatori per applicazioni smart textiles

Aggiornamento: 2 marzo 2018

Città Studi S.p.A. - Corso Pella 2, 13900 Biella
polo.tessile@cittastudi.org
Tel. 015 8551148



REGIONE
PIEMONTE

per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva
www.regione.piemonte.it/europa2020
INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FESR



Città Studi
BIELLA

Progetti Europei: tecnologie e applicazioni



Mitigation of environmental impact caused by **flame retardant** textile finishing chemicals



Mitigation of environmental impact caused by **Durable Water Oil Repellents** textile finishing chemicals studying their nontoxic alternatives



Progetti Europei: internazionalizzazione



European advanced textile materials
world-class cluster

Il cluster più vasto al mondo in ambito **tessile tecnico** (1.000 imprese e 100 centri di ricerca), attivo nell'internazionalizzazione delle PMI
Prossime missioni: Giappone, Taiwan

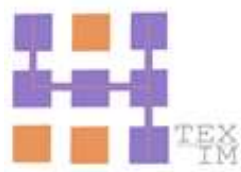


Alliance for international business
development of advanced materials
and connectivity for defence and
security markets

Nuovi mercati, nuove soluzioni applicative, nuove
partnership industriali, progetti di R&S
Sviluppo di strategie comuni negli ambiti di utilizzo
di **tecnologie applicabili in più ambiti**, prodotti e
servizi in **stati extra europei**
Prossime missioni: USA, Giappone, Corea



Progetti Europei: Progetti-Finanziamenti per PMI



Textile Clusters for Industrial
Modernisation

Finanziamento di **5 Progetti Pilota** a livello EU,
selezionati tra 24 proposte delle imprese associate ai
poli partner di progetto



European Smart Textiles
Accelerator

Supporto alla preparazione di progetti innovativi
Finanziamento alle PMI

Assistenza nel corso di tutto il progetto

40 progetti finanziabili, selezionati da esperti esterni

Finanziamento: 60.000 €/progetto

Prossimo bando: Novembre 2019

30 settembre 2019
presentazione ufficiale a Città Studi Biella





Novità: missioni

- **Giappone:** 4-7 Settembre 2019 a Osaka e Nara

Incontri con Teijin frontier, Kuraray, Toyobo, Toray, Mizuno.

Incontri B2B con i membri della JCFA (Japanese Chemical Fiber Association)

- **Taiwan:** 6-11 Ottobre 2019 a Taipei

Fiera TITAS (tessile tecnico funzionale); incontri con le principali associazioni tessili industriali (ambito tessile tecnico), con Taiwan Textile Research Institute e con Industrial Technology Research Institute (programma in fase di definizione)

- **USA:** 14-17 Ottobre 2019 a Washington

Fiera AUSA (settore difesa); incontri previsti con cluster e imprese USA (programma in fase di definizione)

ISCRIZIONI APERTE: contattateci!



Novità: Bando PASS

Programmi di Accesso a Servizi e Studi di fattibilità

Linea 1: **Progetti di ricerca industriale o di sviluppo sperimentale**

Budget per progetto: 100.000-270.000 €

Intensità di aiuto: fino al 55%

Linea 2: **Studi di fattibilità tecnica** preliminari ad attività di ricerca

Budget per progetto: 50.000-200.000 €

Intensità di aiuto: 50%

Contributo massimo: 50.000 €/impresa

Linea 3: **Servizi qualificati a sostegno della ricerca e dell'innovazione**

Contributo massimo: 20.000 €/impresa

INViateci le VOSTRE IDEE PROGETTUALI!

Anticipazioni preliminari – Dati ufficiali nel bando in fase di pubblicazione

Pensa a quante cose
possiamo fare insieme!

Polo Innovazione Tessile



Contatti:

Dr.ssa Paola Fontana

tel: +39 015 855.11.48

mail: polo.tessile@cittastudi.org

www.pointex.eu

Mitigation of environmental impact caused by **Flame Retardant textile finishing chemicals**

Biella, 12 Luglio 2019

Coordinating
partner:



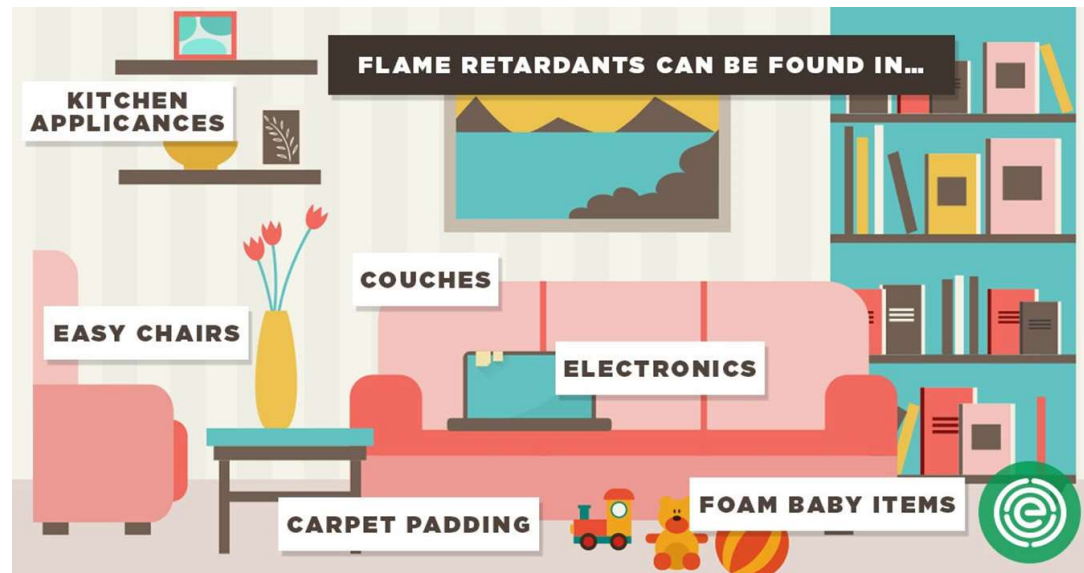
Beneficiary
partners:



LIFE-FLAREX is a project co-funded by the European Union under the LIFE Financial Instrument within the axe Environment Policy and Governance and under the Grant Agreement n. LIFE16 ENV/ES/000374

Flame Retardants can be found in...

- home insulation
- furniture
- plastic casings of some electronics
- some baby products
- carpets
- dust
- ...

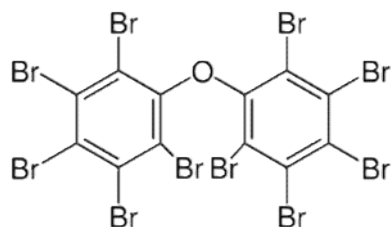


Flame retardants are needed



LIFE-FLAREX is a project co-funded by the European Union under the LIFE Financial Instrument within the axe Environment Policy and Governance and under the Grant Agreement n. LIFE16 ENV/ES/000374

Some flame retardants
are **HARMFUL!**



Others are **UNCLEAR** yet





**We are committed to a safer and
more sustainable world**

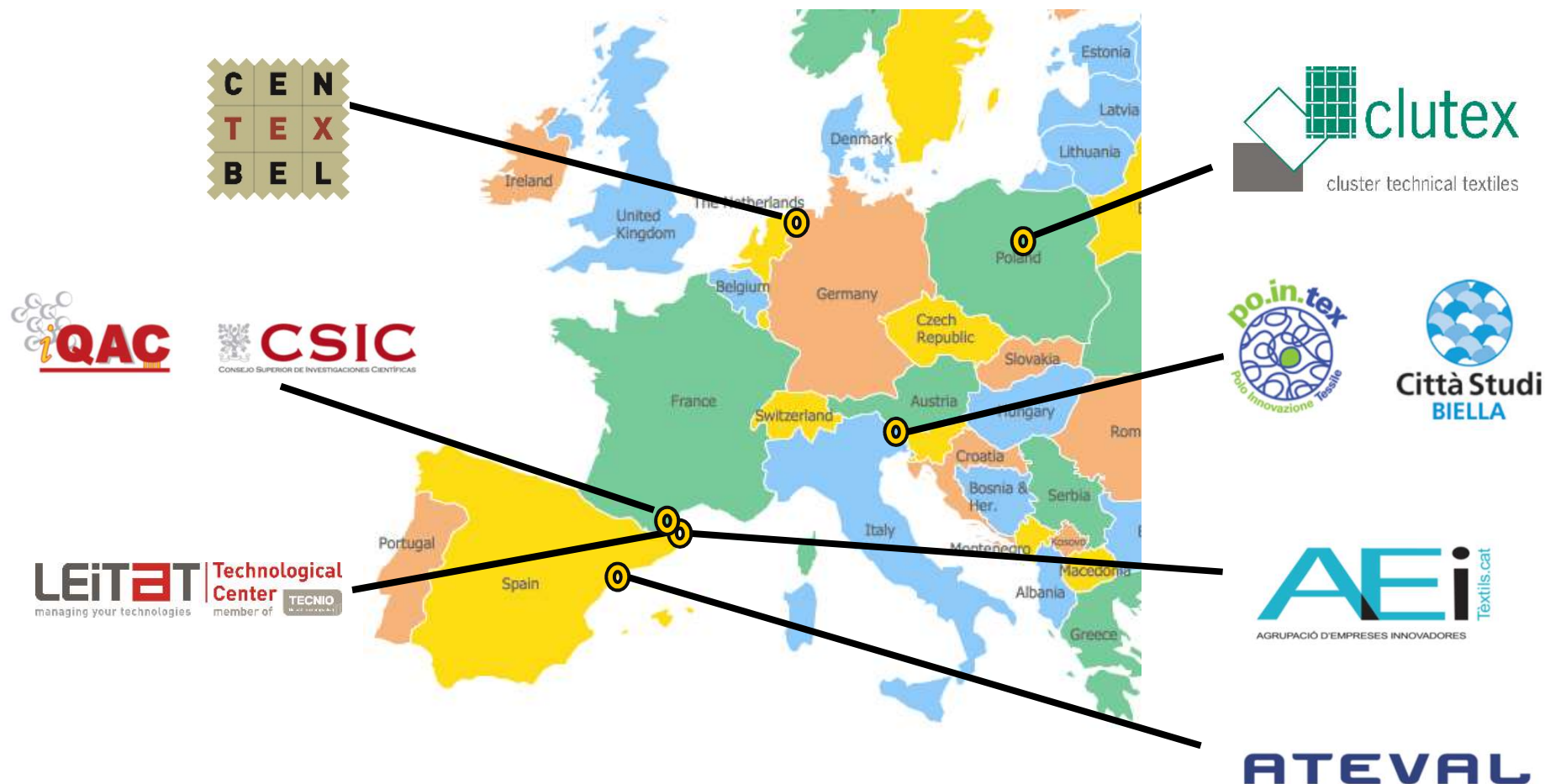
Are you 



- To apply the substitution principle to FR chemicals
- To demonstrate and evaluate suitable FR alternatives
 - Sustainable (environment/health)
 - Effective
- To encourage the substitution

Research Centers

Textile Clusters



What the project is and is not



⦿ R&D project

We will not develop new FR
We are not your competitor

⦿ Promoting any ban

We are not fighting anyone

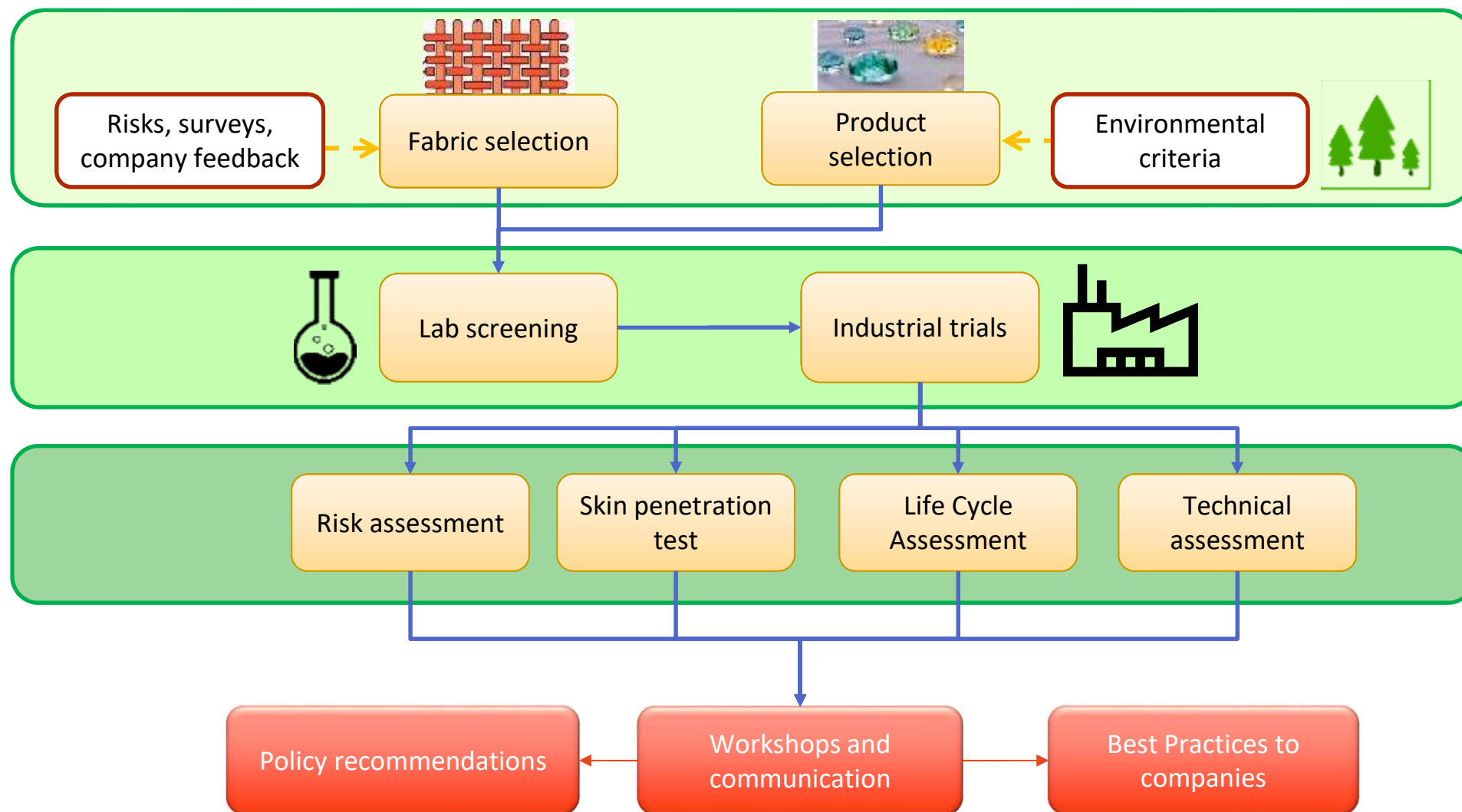


⦿ Demonstration/validation project

We will evaluate solutions in the market or close to market
We are your allies

⦿ Promoting green solutions

We want to support greener solutions substitution



Project Steps: preparatory and implementation actions

Selection of chemicals and fabrics

With the participation of industrial SME several **chemicals and alternatives** will be selected for pre-screening of functionality and environmental impact on several **fabrics**

Industrial demonstration

Material processing will be tested using the selected chemicals under **pre-industrial** and **industrial** conditions involving manufacturing SMEs through workshops and on-site pilots



Selection of textiles and finishing, demonstration of alternative products and workshops, risk assessment, LCA & roadmap



Project Steps: preparatory and implementation actions

Applications:

Curtains
Upholstery
Mattress ticking
Bed sheets

Fabric composition:

Cotton
Polyester
Cotton/Polyester

Flame retardants:

Conventional FR
Transitional polymeric FR
Alternative FR

Tests:

Lab scale, **Pilot** tests and **Industrial** scale
Industrial test performed/to be performed in companies in **Italy, Spain, Czech Republic**

Project Steps: Impact monitoring

Risk assesment

Exposure
Toxicity
Environmental assessment
Life-cycle assessment

Monitoring

Environmnetal impact
Socioeconomic impact
Stakeholder engagement

Recommendations

Best practices
Policy recommendations
REACH annexes proposals



Policy recommendations, impact monitoring on environmental, socio-economic and cost efficient replicability



Lets
**work
together**

for a safer and greener future



Thanks!

www.life-flarex.eu

info@life-flarex.eu
polo.tessile@cittastudi.org

Coordinating
partner:



Beneficiary
partners:



LIFE-FLAREX is a project co-funded by the European Union under the LIFE Financial Instrument within the axe Environment Policy and Governance and under the Grant Agreement n. LIFE16 ENV/ES/000374