



***Il progetto EcoPaperLoop:  
sostenibilità della filiera cartaria***  
Graziano Elegir, Aticelca conference, 30 maggio 2014

# Ecodesign for the Enhancement of Central Europe Paper Based Products Recycling Loop



**Programme:** Central Europe 2013

*Priority 3.4: Using our environmental Responsibility -  
Supporting environmentally friendly technologies and  
activities*

**Lead Partner:** Innovhub-SSI, Divisione Carta (Milano, Italy)

**Project time frame:** September 2012 – December 2014

## Missione

**Migliorare la qualità della carta da macero**



EUROPEAN UNION  
EUROPEAN REGIONAL  
DEVELOPMENT FUND

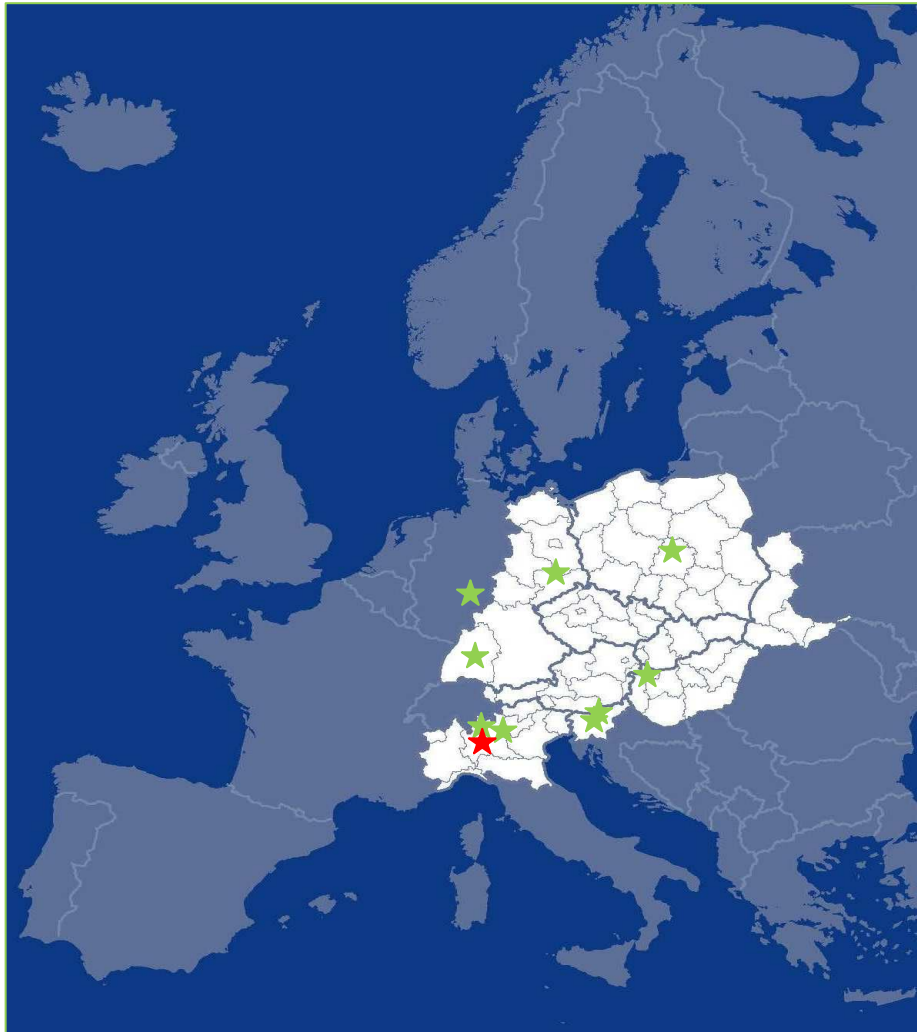


INNOVHUB  
STAZIONI SPERIMENTALI  
PER L'INDUSTRIA

Innovazione e ricerca

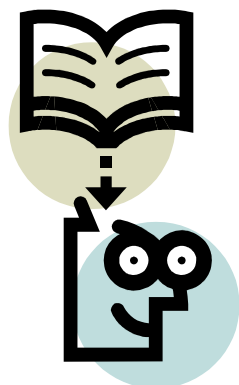


# PARTNERSHIP



Partnership	Country
Innovhub-Stazioni Sperimentali per l'Industria	Italy
Paper Technology Consulting GmbH	Germany
Technical University of Darmstadt	Germany
Technical University of Dresden	Germany
Pulp and Paper Institute Ljubljana	Slovenia
University of Ljubljana	Slovenia
University of West Hungary, Paper Research Institute	Hungary
Polish Packaging Research and Development Centre	Poland
COMIECO, National Consortium for the Recovery and Recycling of Cellulose-based Packaging	Italy
Lombardy Region	Italy

# Volumi di carta raccolta in Central Europe



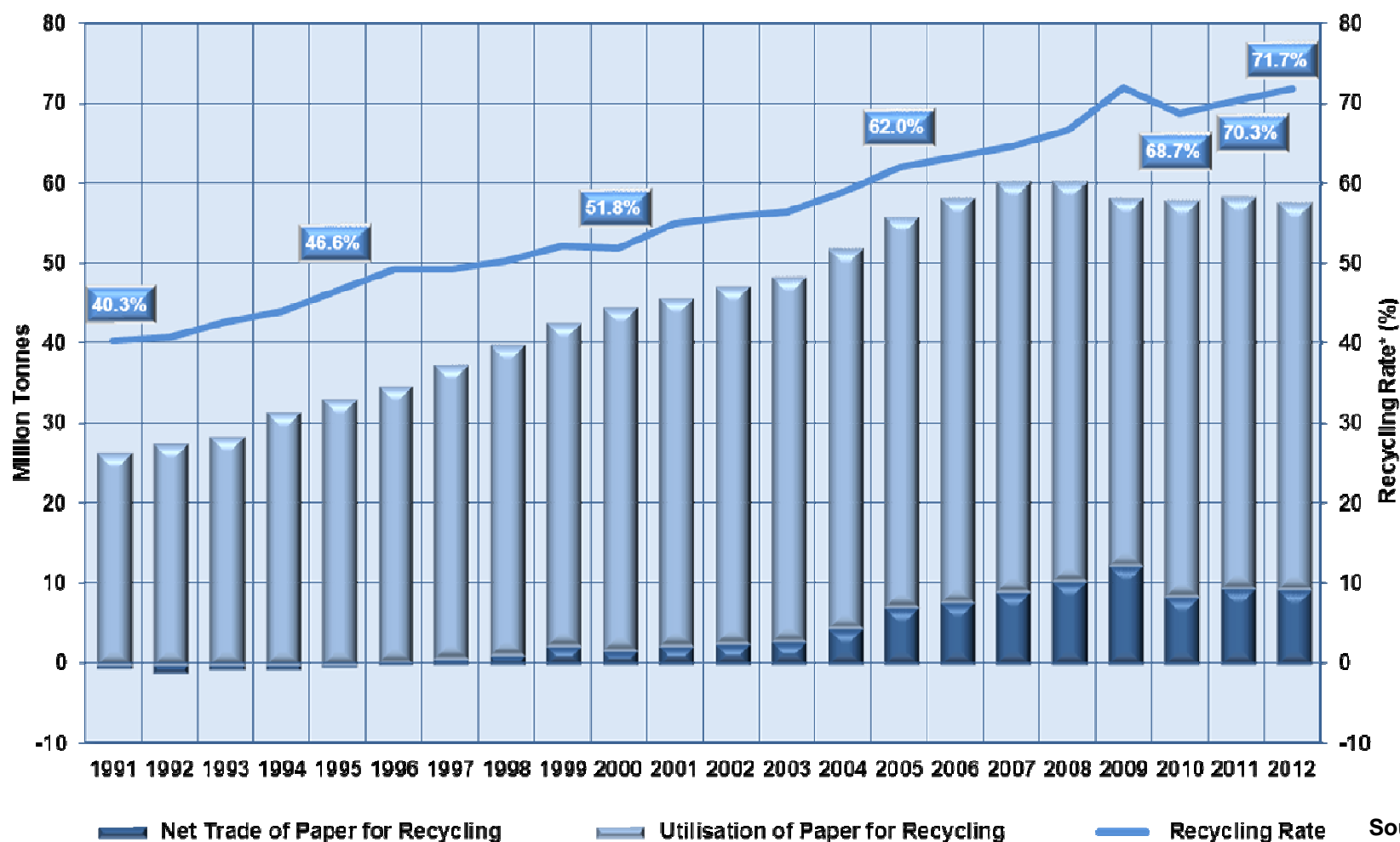
Country	Collection 2012 [1000 tonnes]
Austria	1.451
Czech Republic	807
Germany (CE region)*	7.416
Hungary	436
Italy (CE region)**	3.618
Poland	1.842
Slovakia	250
Slovenia	237
<b>Total</b>	<b>16.056</b>

Approximately 1/3 of the paper used by the European Paper Industry

\* DE: *Estimated figures based on population in the CE region*

\*\* IT: *Estimated figures based on Comieco's collection in the CE region*

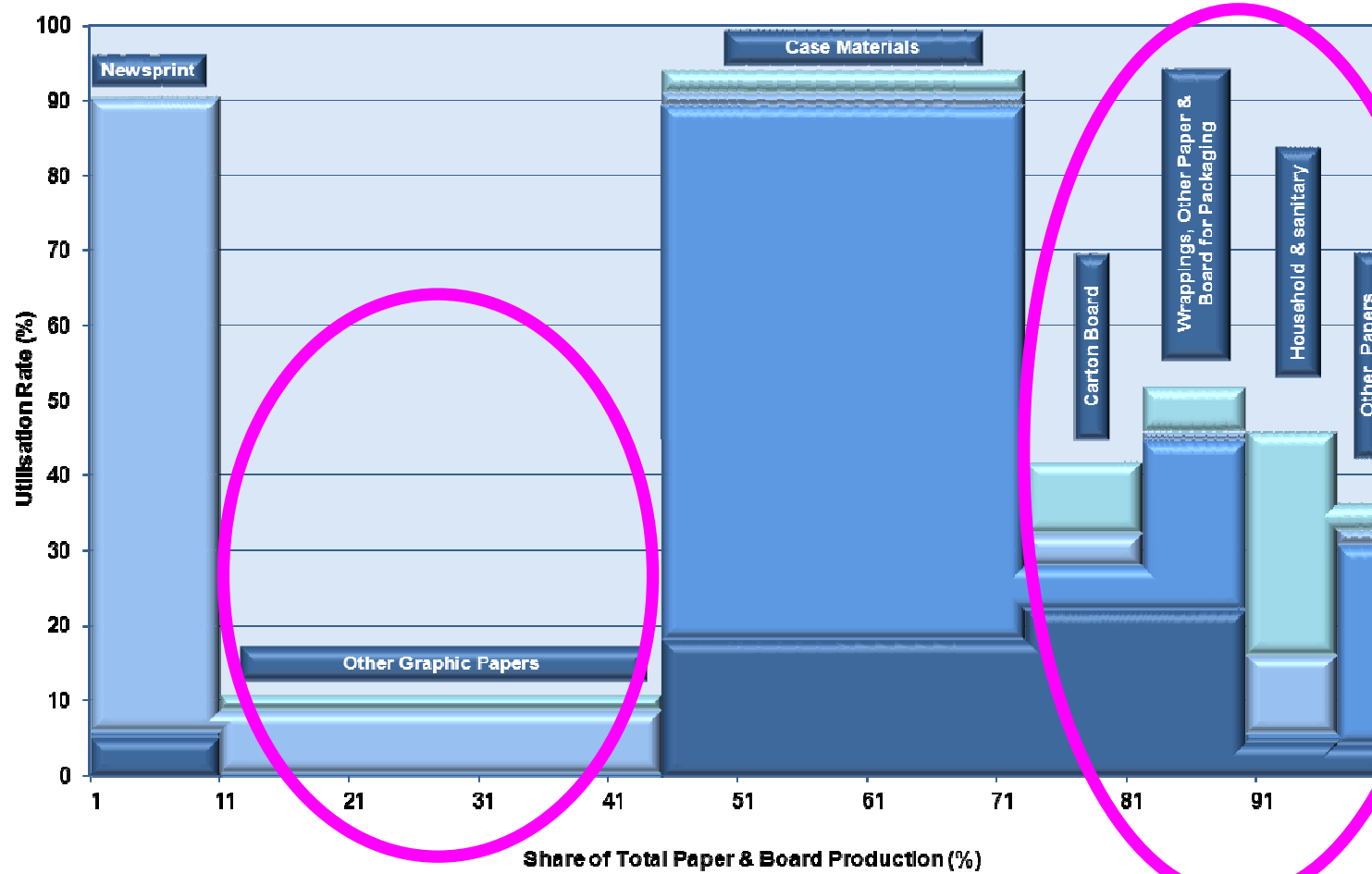
# Tasso di riciclo e utilizzo della carta da macero in Europa



Source: CEPI



# Utilizzo di carta da macero per settore nel 2012



■ Mixed Grades    
 ■ Corrugated and Kraft    
 ■ Newspapers and Magazines    
 ■ High Grades

Source: CEPI



# EcoPaperLoop – struttura del progetto



Recyclability  
assessment

Eco-efficient  
collection systems

Communication platform

Sustainability

Transnational  
policy development

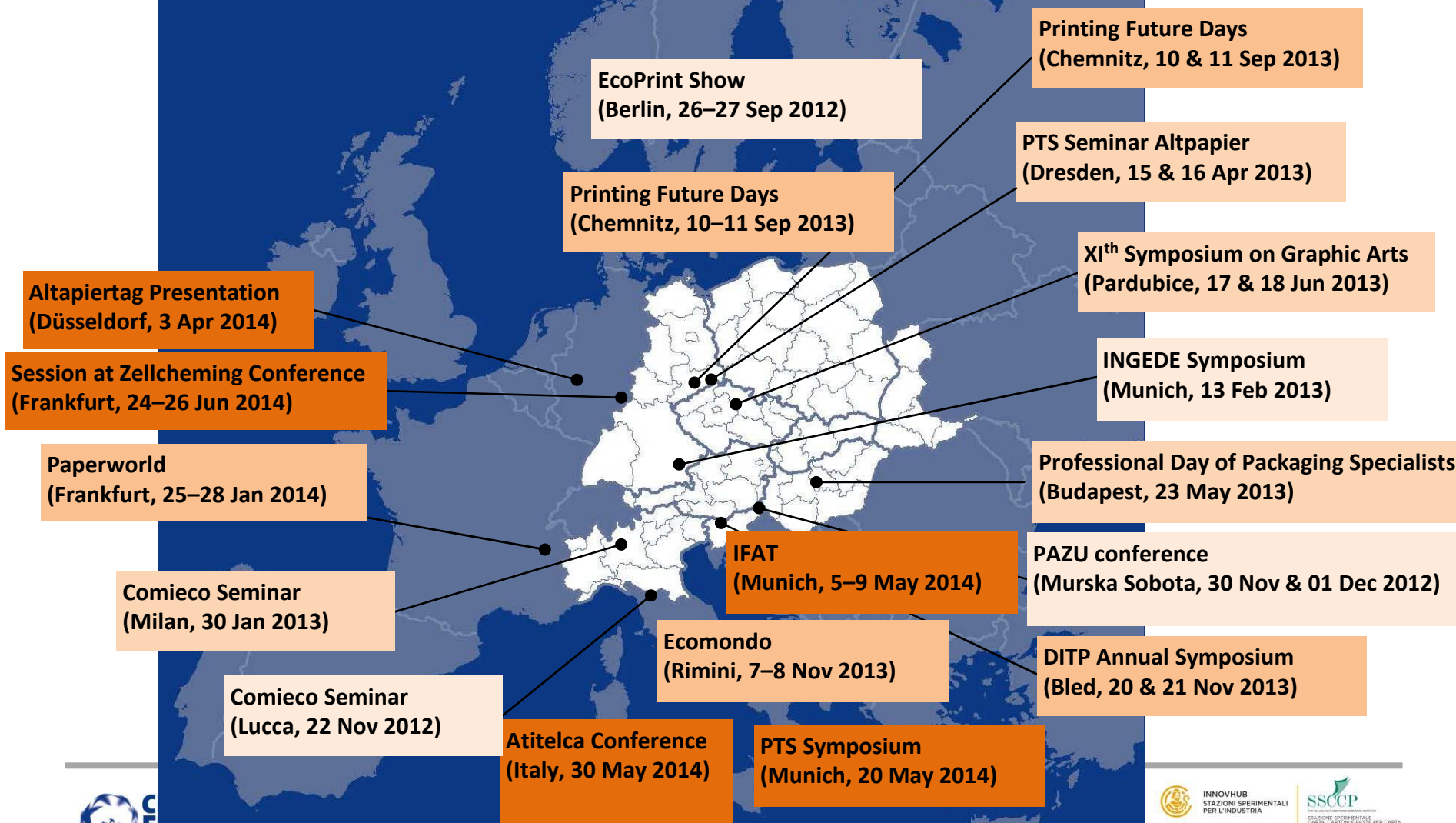
# EcoPaperLoop\_ obiettivi



- Comunicazione nella filiera cartaria
- Ottimizzare le strategie di raccolta
- **Promuovere metodi standard per determinare la riciclabilità dei prodotti cartari**
- Implementare politiche in favore del riciclo



# Communication in conferences and exhibitions



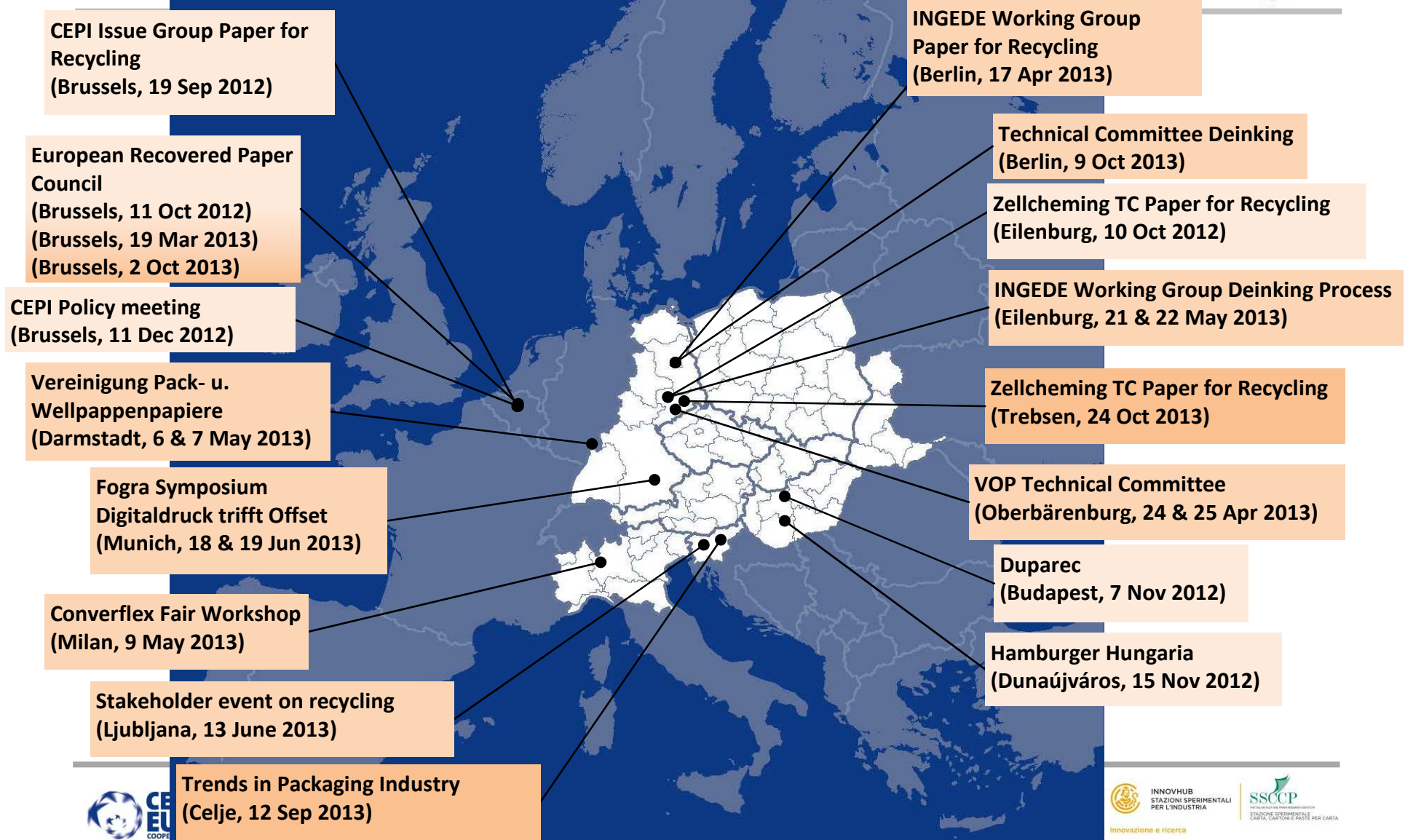
INNOVHUB  
STAZIONI SPERIMENTALI  
PER L'INDUSTRIA



STAZIONE SPERIMENTALE  
CARTA, CARTONI E PASTE PER CARTA

Innovazione e ricerca

# Face-to-face stakeholder dialogues



INNOVHUB  
STAZIONI SPERIMENTALI  
PER L'INDUSTRIA



STAZIONI SPERIMENTALI  
PER CARTA E CARTONE

innovazione e ricerca

# Strategie di raccolta differenziata



focus:

**Confrontare la qualità del macero in funzione dei diversi sistemi di raccolta nella regione CE.**

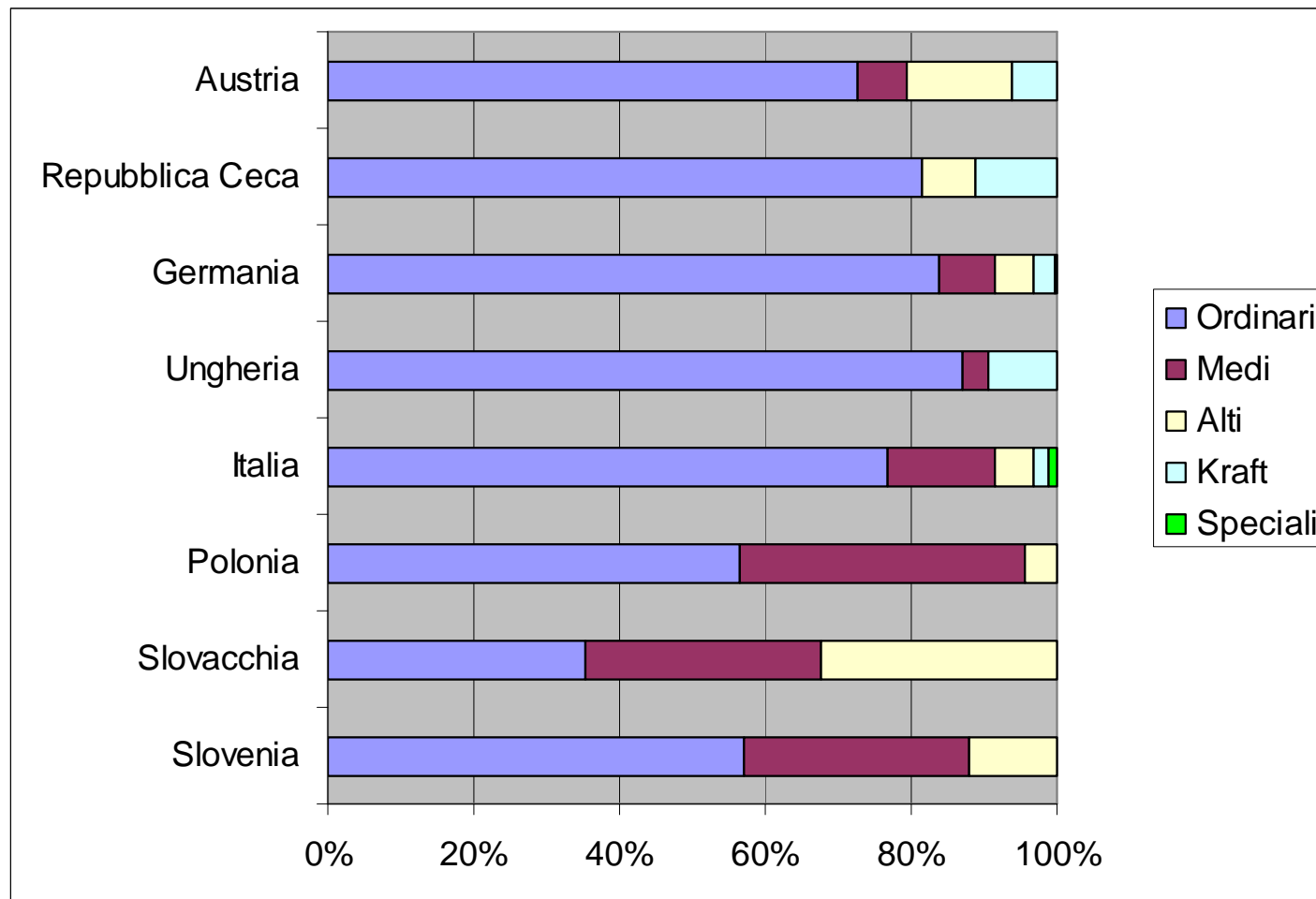
Stato dell'arte dei diversi sistemi di raccolta differenziata

Caratteristiche infrastrutturali della regione considerata

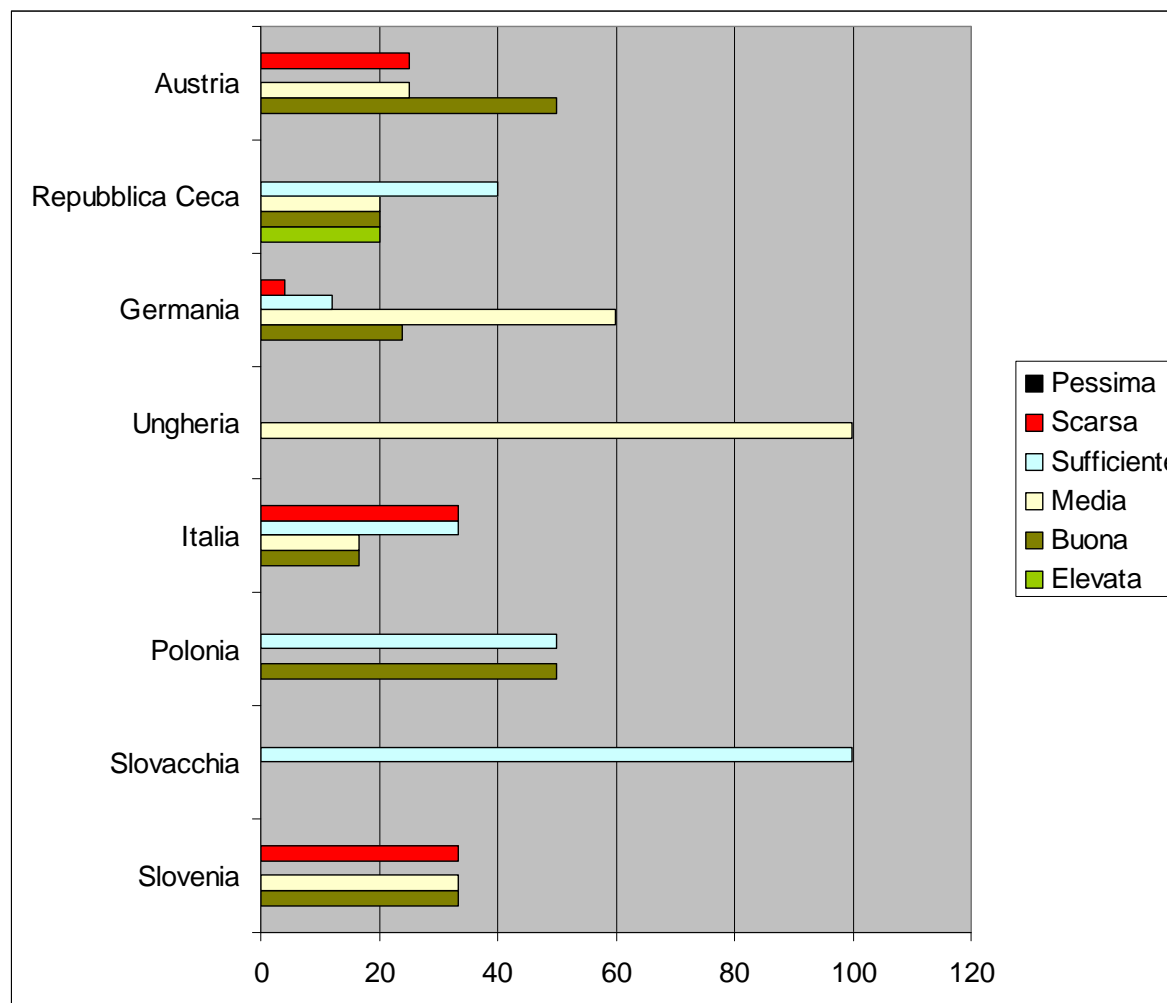
Caratterizzazione del macero utilizzato dalle aziende cartarie

**LINEE GUIDA PER LE STRATEGIE DI RACCOLTA BASATE SULLE CARATTERISTICHE REGIONALI**

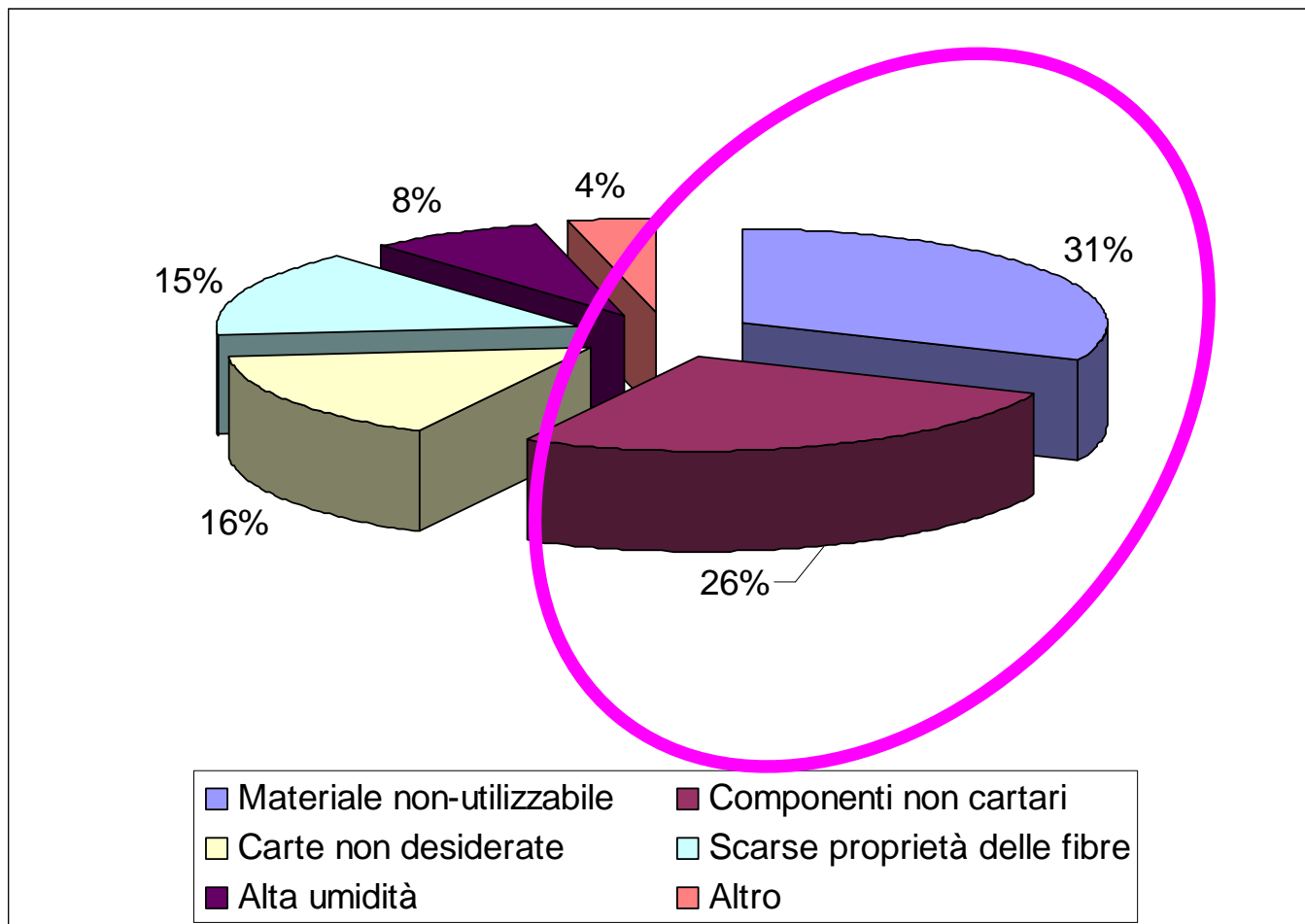
# Carta da macero utilizzata



# Soddisfazione delle cartiere



# Principali problemi



# Thanks to supporters



REPUBLIC OF SLOVENIA  
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT  
AND SPATIAL PLANNING



Austria Papier Recycling



CAMERA DI  
COMMERCIO  
MILANO



Dunaújváros Megyei Jogú Város  
Polgármestere



EUROPEAN UNION  
EUROPEAN REGIONAL  
DEVELOPMENT FUND



INNOVHUB  
STAZIONI SPERIMENTALI  
PER L'INDUSTRIA

Innovazione e ricerca



ITALIANO GOVERNAMENTALE  
CARTA, CARTONE E PASTA PER CARTA

# Grazie per l'attenzione!



**SEMINARIO, 7 ottobre, Milano**  
**CONFERENZA FINALE, 2 Dicembre 2014, Cracovia (Polonia)**

[www.ecopaperloop.eu](http://www.ecopaperloop.eu)

[graziano.elegir@mi.camcom.it](mailto:graziano.elegir@mi.camcom.it)



**Ecopaperloop partnership**



EUROPEAN UNION  
EUROPEAN REGIONAL  
DEVELOPMENT FUND

This project is implemented through the **CENTRAL EUROPE Programme**  
co-financed by the **ERDF (European Regional Development Fund)**



INNOVHUB  
STAZIONI SPERIMENTALI  
PER L'INDUSTRIA

Innovazione e ricerca



SSSCP  
STAZIONE SPERIMENTALE  
CARTA, CARTONI E PASTE PER CARTA