



***Il progetto EcoPaperLoop:
sostenibilità della filiera cartaria***

Graziano Elegir, Seminario Ecopaperloop, Milano 07/10/2014

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*

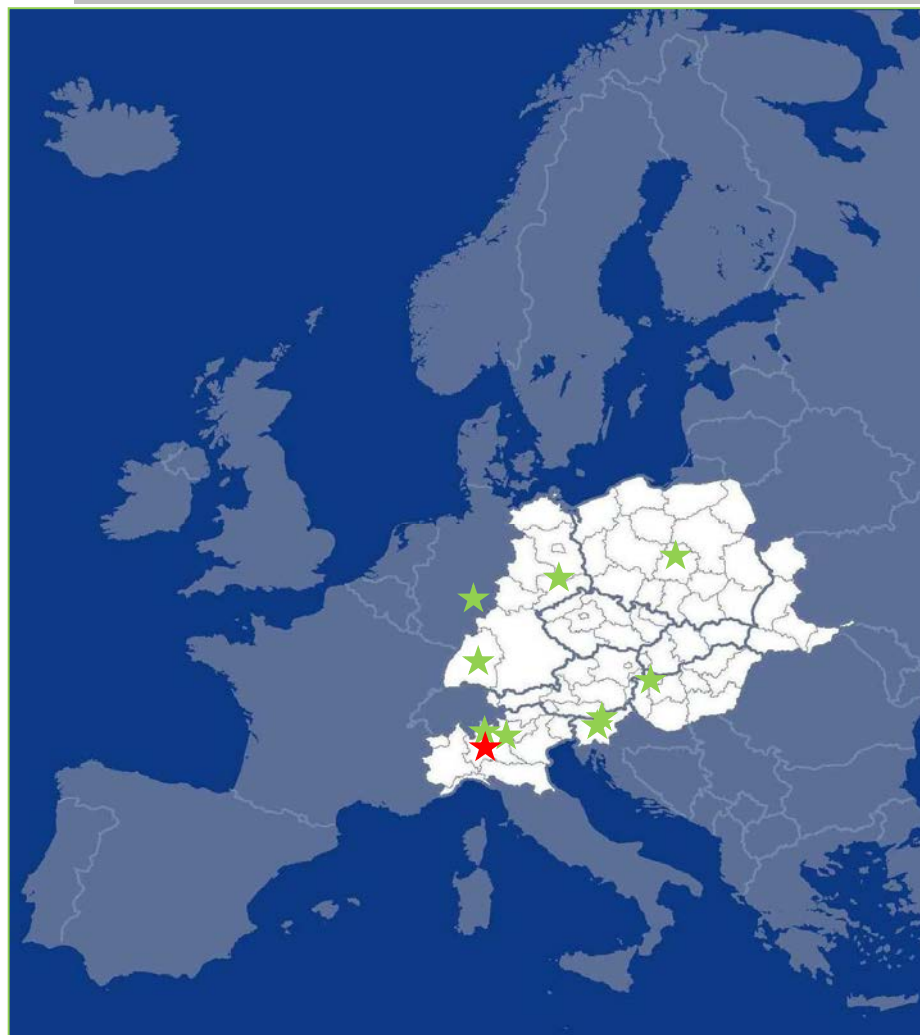
Lead Partner: Innovhub-SSI, Divisione Carta (Milano, Italy)

Project time frame: September 2012 – December 2014

Missione

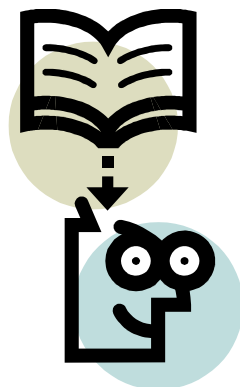
Migliorare la qualità della carta da macero

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



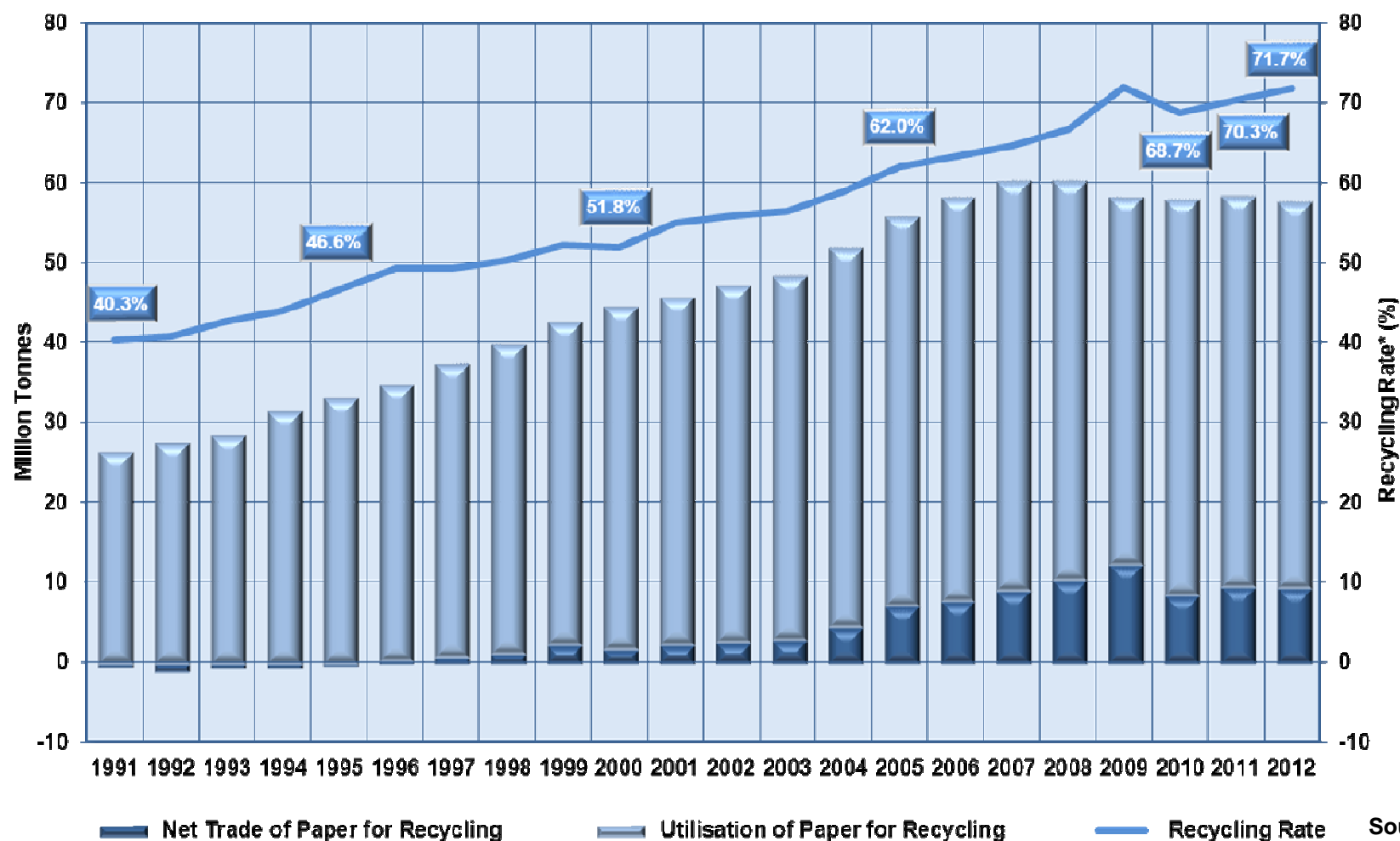
Country	Collection 2012 [1000 tonnes]
Austria	1.451
Czech Republic	807
Germany (CE region)*	7.416
Hungary	436
Italy (CE region)**	3.618
Poland	1.842
Slovakia	250
Slovenia	237
Total	16.056

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

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

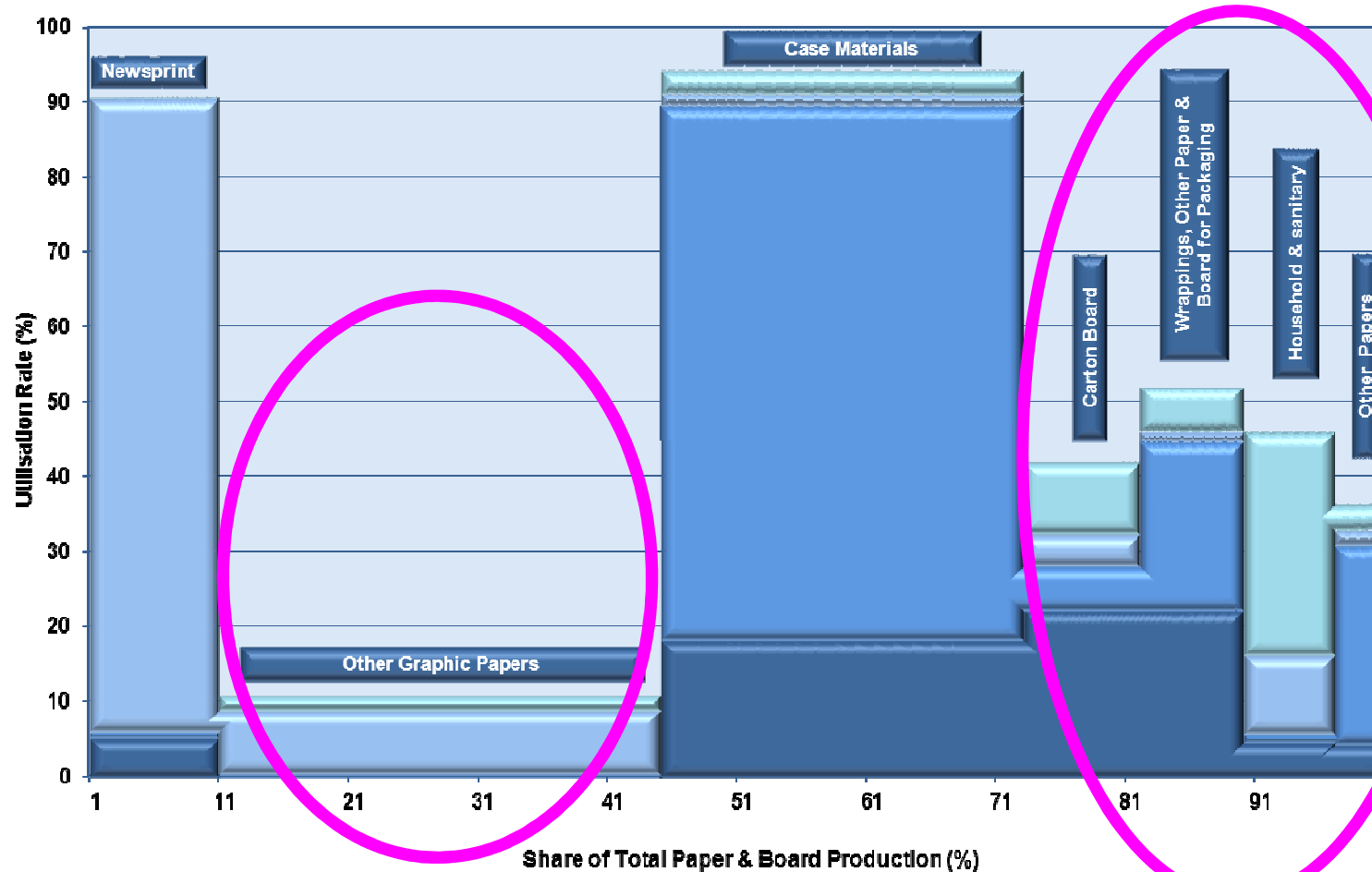
** IT: *Estimated figures based on Comieco's collection in the CE region*

Tasso di riciclo e utilizzo della carta da macero in Europa



Source: CEPI

Utilizzo di carta da macero per settore nel 2012



Source: CEPI

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

EcoPaperLoop – struttura del progetto



Recyclability
assessment

Eco-efficient
collection systems

Communication platform

Sustainability

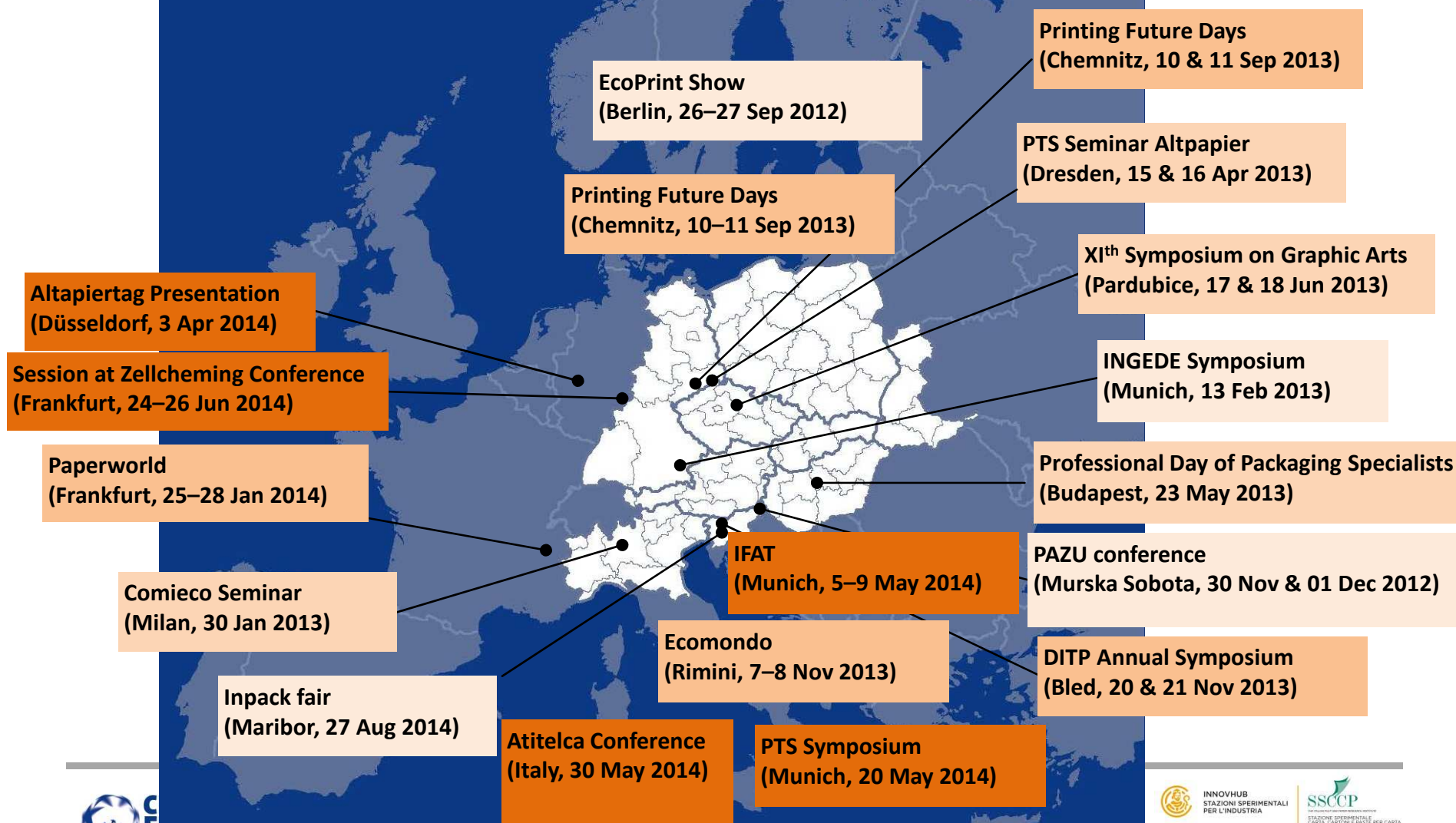
Transnational
policy development

EcoPaperLoop_ obiettivi



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

Communication in conferences and exhibitions



INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA



SSCCP
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA

Innovazione e ricerca

Face-to-face stakeholder dialogues



CEPI Issue Group Paper for Recycling
(Brussels, 19 Sep 2012)

European Recovered Paper Council
(Brussels, 11 Oct 2012)
(Brussels, 19 Mar 2013)
(Brussels, 2 Oct 2013)

CEPI Policy meeting
(Brussels, 11 Dec 2012)

Vereinigung Pack- u. Wellpappenpapiere
(Darmstadt, 6 & 7 May 2013)

Fogra Symposium
Digitaldruck trifft Offset
(Munich, 18 & 19 Jun 2013)

Converflex Fair Workshop
(Milan, 9 May 2013)

Stakeholder event on recycling
(Ljubljana, 13 June 2013)

Trends in Packaging Industry
(Celje, 12 Sep 2013)

INGEDE Working Group
Paper for Recycling
(Berlin, 17 Apr 2013)

Technical Committee Deinking
(Berlin, 9 Oct 2013)

Zellcheming TC Paper for Recycling
(Eilenburg, 10 Oct 2012)

INGEDE Working Group Deinking Process
(Eilenburg, 21 & 22 May 2013)

Zellcheming TC Paper for Recycling
(Trebsen, 24 Oct 2013)

VOP Technical Committee
(Oberbärenburg, 24 & 25 Apr 2013)

Duparec
(Budapest, 7 Nov 2012)

Hamburger Hungaria
(Dunaújváros, 15 Nov 2012)



INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA

innovazione e ricerca



STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA

Strategie di raccolta e politiche per favorire il riciclo della carta



1. Questionario per le cartiere
2. Questionario per gli attori della filiera

Strategie di raccolta differenziata



focus:

Confrontare la qualità della carta da riciclo in funzione dei diversi sistemi di raccolta nella regione CE.

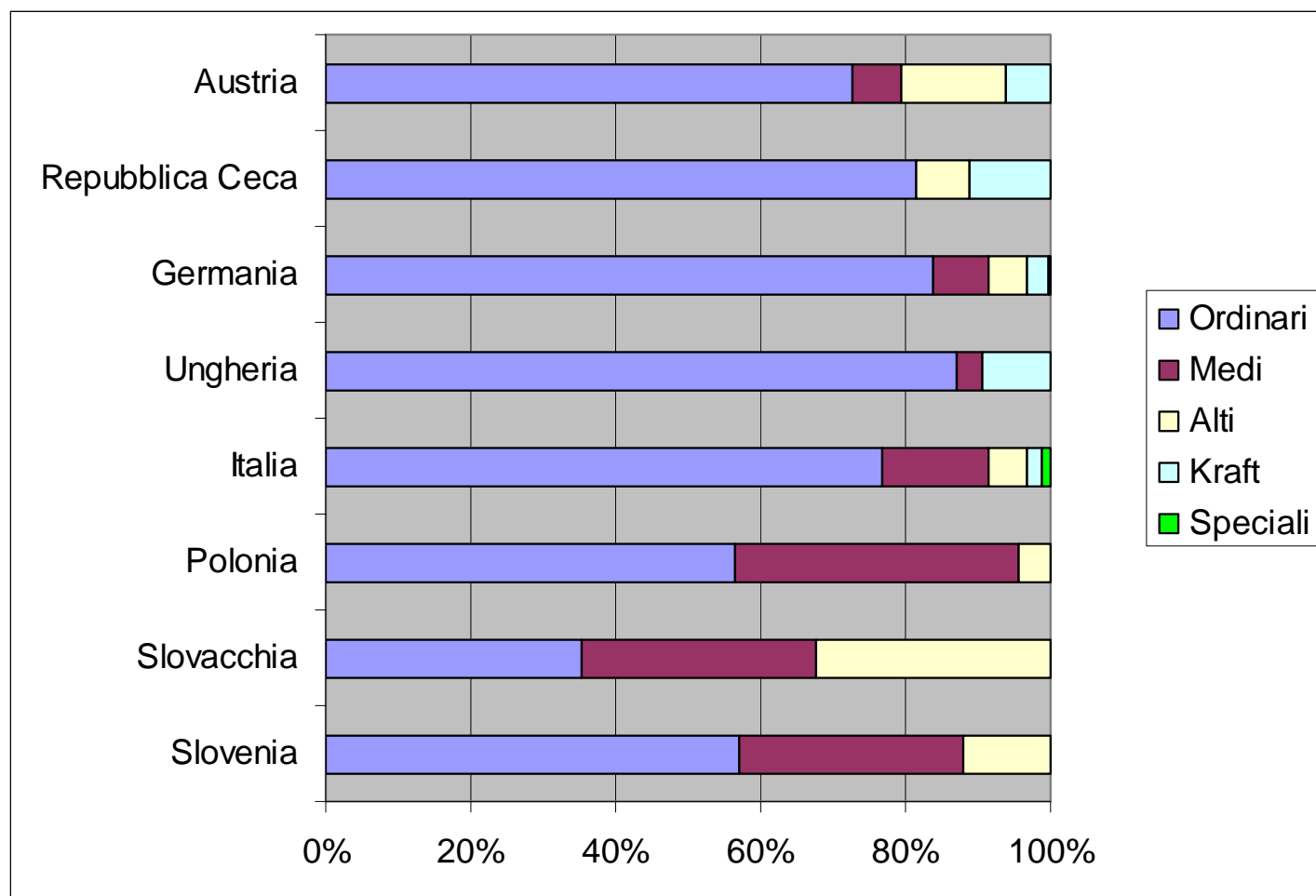
**Stato dell'arte dei
diversi sistemi di
raccolta differenziata**

**Caratteristiche
infrastrutturali della
regione considerata**

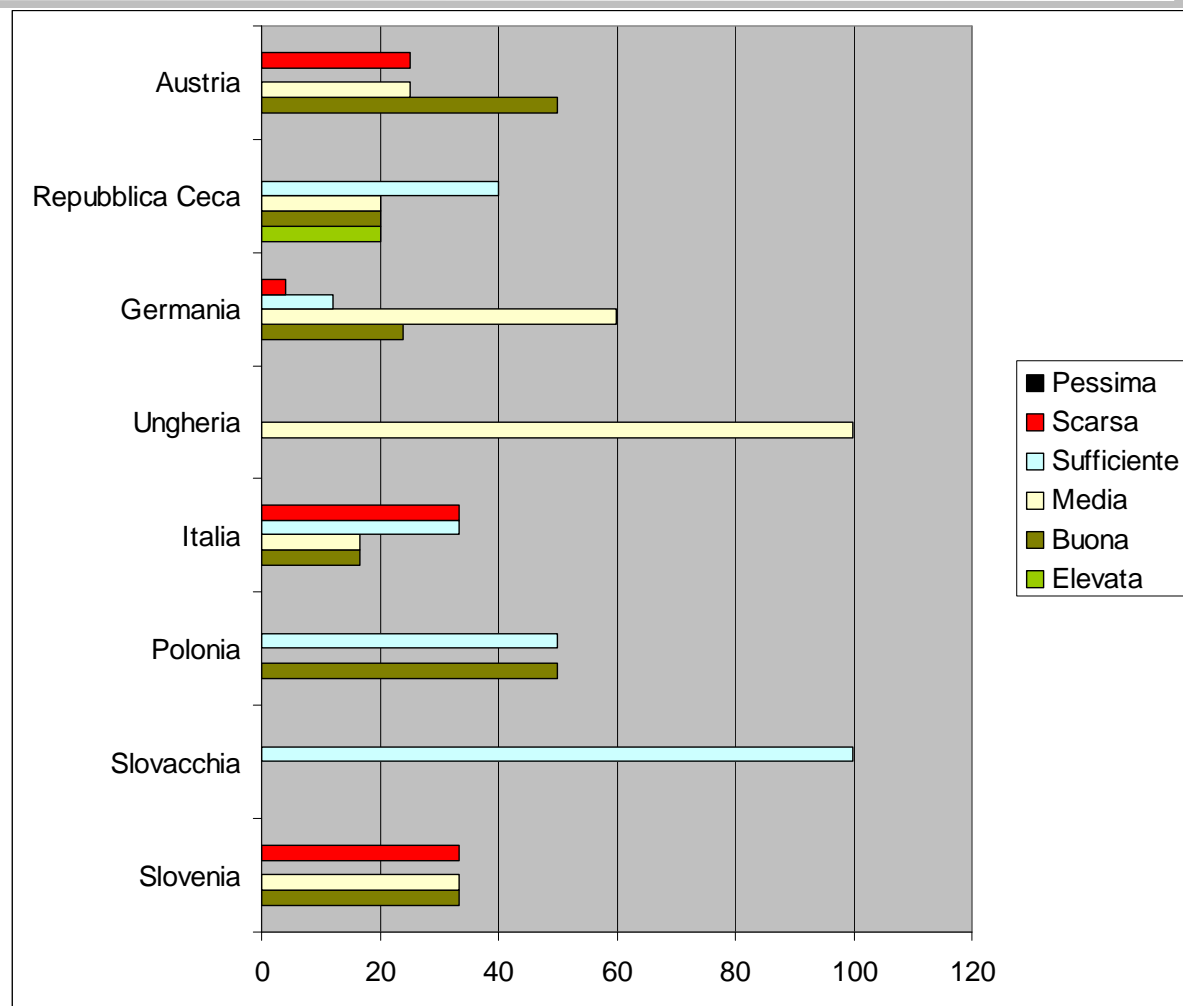
**Caratterizzazione del
macero utilizzato dalle
aziende cartarie**

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

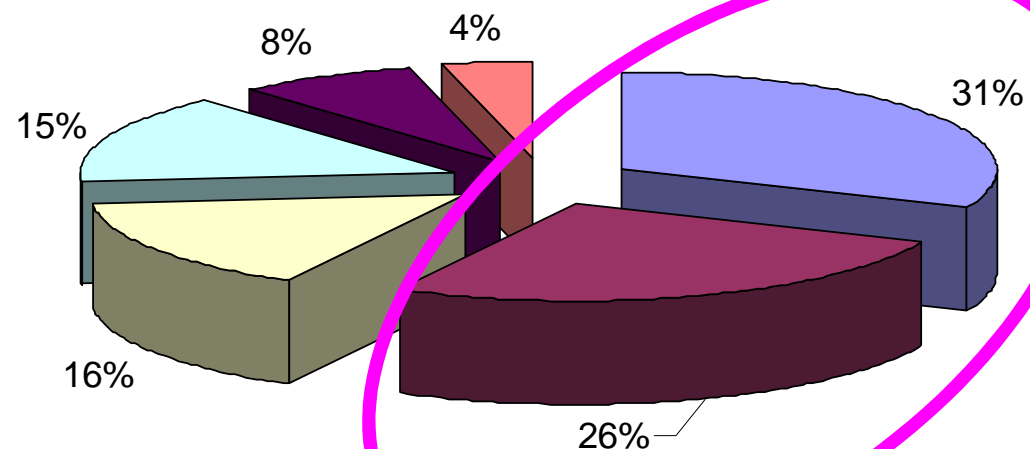
Carta di riciclo utilizzata



Soddisfazione delle cartiere



Principali problemi delle cartiere



- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| ■ Materiale non-utilizzabile | ■ Componenti non cartari |
| ■ Carte non desiderate | ■ Scarse proprietà delle fibre |
| ■ Alta umidità | ■ Altro |

Legislazione e regole sul riciclo



Interviste e questionari nella filiera

- Circa 120 risposte
 - local authorities
 - local associations
 - paper and board mills
 - Converters
 - graphics companies
 - waste management companies

World cafe - (brainstorming)

Slovenia, Ljubljana, 22.01.2014
Hungary, Sopron, 09.07.2014

- project partners and stakeholders
(circa 80 partecipanti esterni)

Legislazione e regole inerenti al riciclo



Opinioni raccolte con circa 120 questionari in 5 Paesi:

NON NECESSARIA NUOVA LEGISLAZIONE il sistema può migliorare dalla migliore conoscenza e implementazione della legislazione esistente

- **Sovra regolata** **22 %**
- **Accettabile** **55 %**
- **Non sufficiente** **12 %**

Ostacoli:

- Comprensibilità e scarsa competenza del legislatore
- Processi di autorizzazione troppo lenti
- Scarsa comunicazione tra autorità locali e industria

Punti deboli delle regole sul riciclo



- **Certificazione della qualità della carta di riciclo**
 - La norma EN643 non è sufficientemente conosciuta da tutta la filiera.
- **Selezione della carta di riciclo (necessario migliorare gli impianti di selezione)**
- **Gestione del riciclo di prossimità**

Commenti e proposte



- Promuovere l'importanza del riciclo per l'economia europea e maggiore trasparenza e conformità di regole EU/stati nazionali
- Promuovere la riciclabilità nel design di prodotto
 - Importanza di un metodo riconosciuto per stabilire la riciclabilità dei prodotti
 - Certificazione di riciclabilità ottenuta da istituzioni riconosciute nella filiera
- GPP è uno strumento importante per promuovere il riciclo; non solo l'acquisto di prodotti riciclati ma anche la riciclabilità del prodotto deve essere considerata
- La Certificazione Ecolabel potrebbe essere supportata da una politica fiscale ma non deve essere resa obbligatoria.

Thanks to supporters



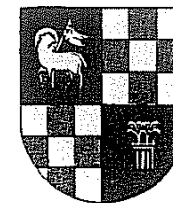
REPUBLIC OF SLOVENIA
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT
AND SPATIAL PLANNING



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



STAZIONI SPERIMENTALI
PER CARTA E CARTONE

Grazie per l'attenzione!



CONFERENZA FINALE, 2 Dicembre 2014, Cracovia (Polonia)

www.ecopaperloop.eu

graziano.elegir@mi.camcom.it



Ecopaperloop partnership



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

