



**CONSORZIO CBI**  
customer to business interaction



## **Servizio Big Data CBI**

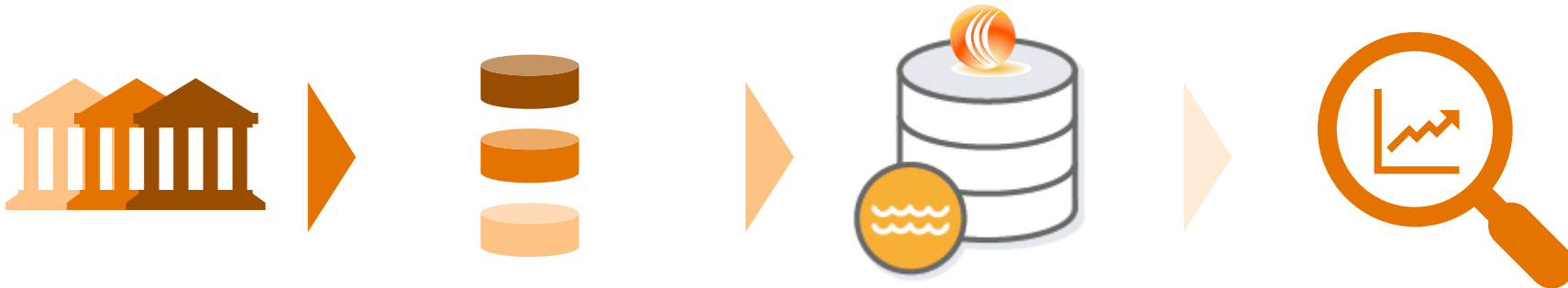
*Cogliere le opportunità del Data Lake: un caso d'uso*

**Marco Esposito**

*Ufficio Business e Operation  
Consorzio CBI*

Milano, 23 Novembre 2017

# Modello operativo del Data Lake CBI



**ISTITUTI  
ADERENTI**

**DATI  
TRANSAZIONALI**

**DATA  
LAKE CBI**

**OUTPUT**



14/04/2017 27/07/2017

# ANALISI SINTETICA

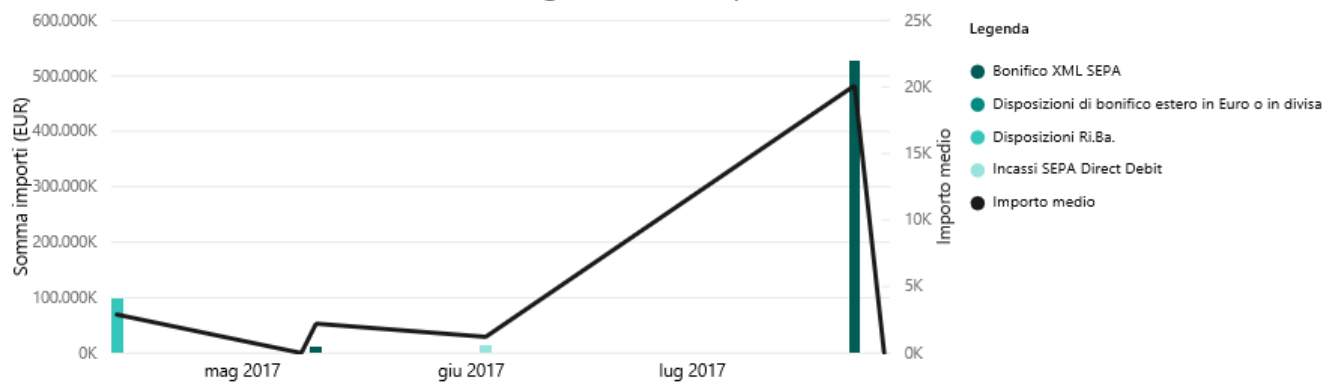
## IMPORTI TRANSAZIONI



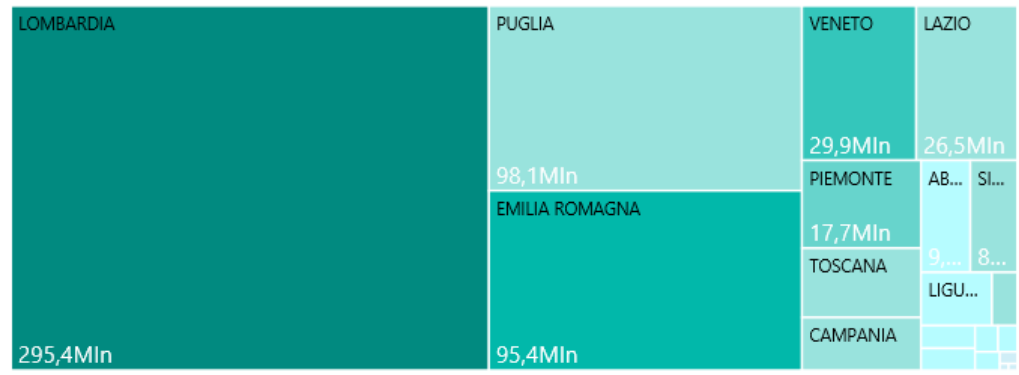
Importo totale transazioni

**650,1Mln**  
EUR

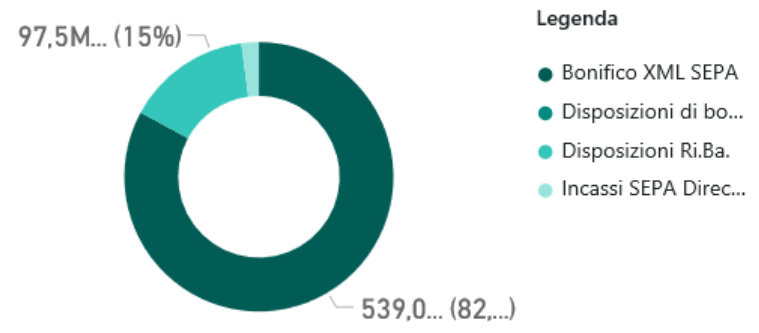
Andamento giornaliero importo transazioni



Importo totale transazioni per regione



Importo transazioni per tipologia flusso

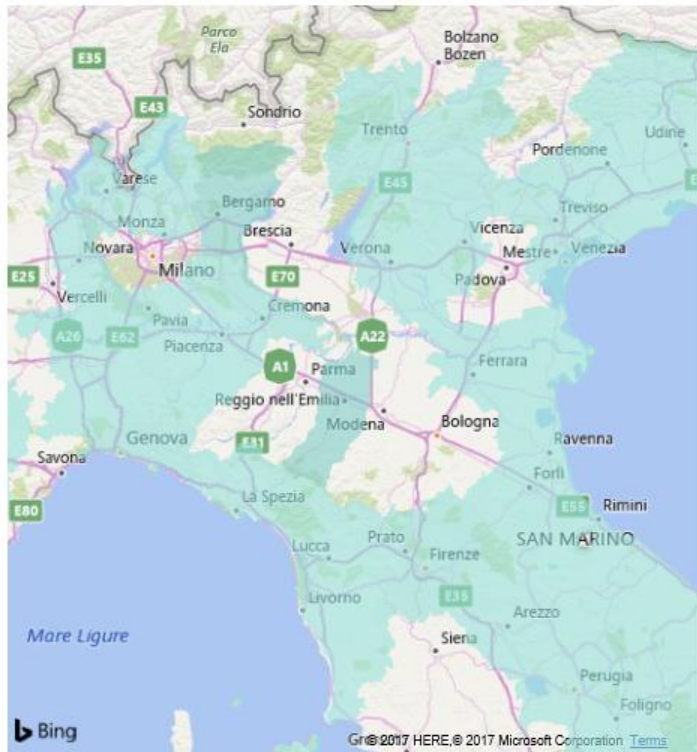


11/05/2017 23/07/2017

# ANALISI CREDIT TRANSFER



## Volume transazioni per provincia



### Dettaglio bonifici

Flusso	Descrizione Flusso	Importo	Volume
SCT	Bonifico XML SEPA	528.264.8...	29793

### Dettaglio esiti

dataflow_d...	dataflow_description	dataflow_esi...
	Disposizione di pag...	

### Provincia pagamento

- LATTINA
- LECCE
- Lecco
- LIVORNO
- LODI
- LUCCA
- MACERATA
- MANTOVA
- MASSA CARRARA
- MESSINA
- MILANO
- MODENA
- MONZA E BRIANZA
- NAPOLI
- NOVARA
- PADOVA

### Word cloud causali



# SANKEY ANALYSIS



14/04/2017 23/07/2017



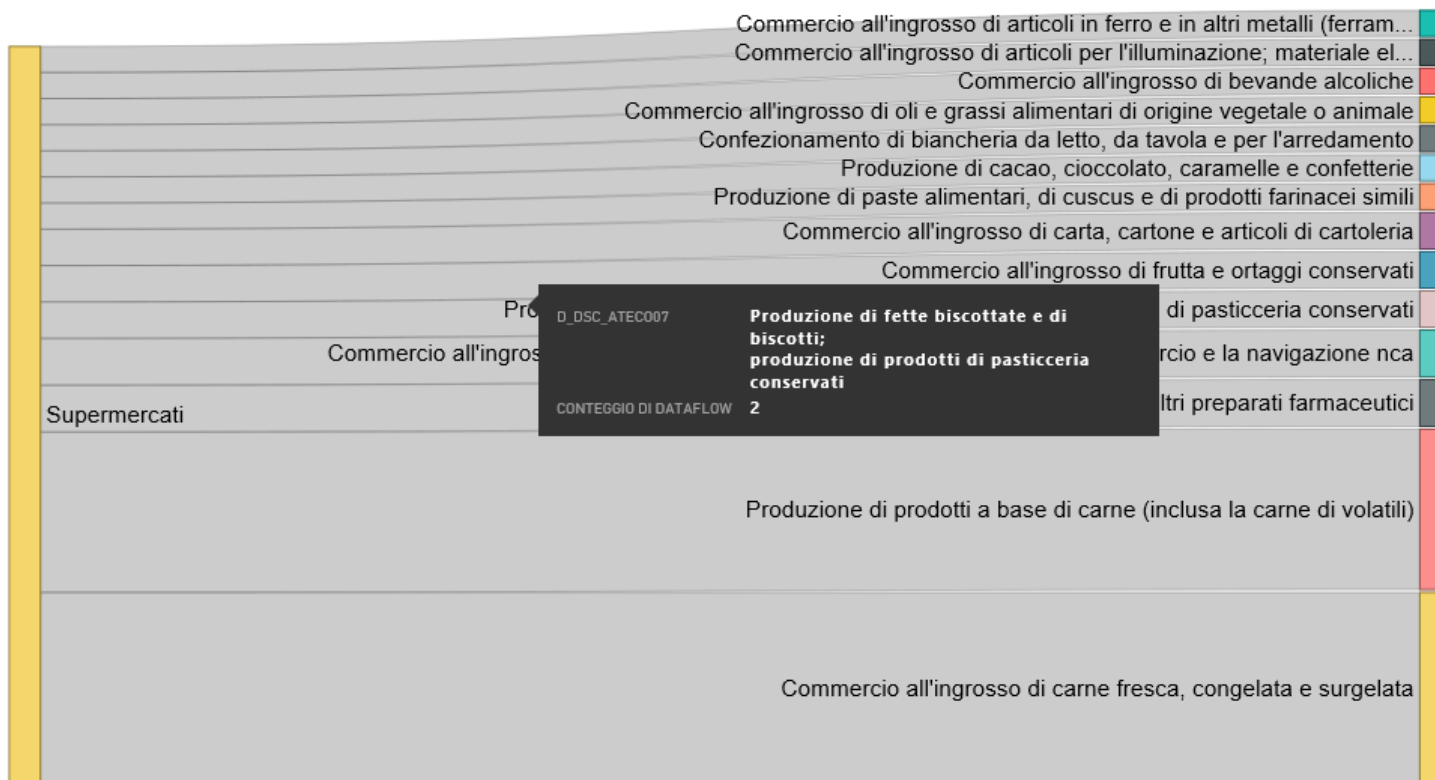
## Settore ATECO sorgente

- Siderurgia - Fabbricazione di fer...
- Silvicultura ed altre attivita' fore...
- Spedizione di materiale propaga...
- Spedizionieri e agenzie di opera...
- Stabilimenti termali
- Stampa di giornali
- Stampa e servizi connessi alla st...
- Stiratura a freddo di barre
- Strutture di assistenza infermieri...
- Strutture di assistenza residenzi...
- Studi medici specialistici e polia...
- Sub-agenti di assicurazioni
- Supermercati

## Settore ATECO destinazione

- Seleziona tutto
- Commercio all'ingrosso di altre...
- Commercio all'ingrosso di articol...
- Commercio all'ingrosso di articol...
- Commercio all'ingrosso di bevan...
- Commercio all'ingrosso di carne...
- Commercio all'ingrosso di carta...
- Commercio all'ingrosso di frutta...
- Commercio all'ingrosso di oli e g...
- Confezionamento di biancheria...
- Fabbricazione di medicinali ed al...

## Analisi flusso attività settore ATECO



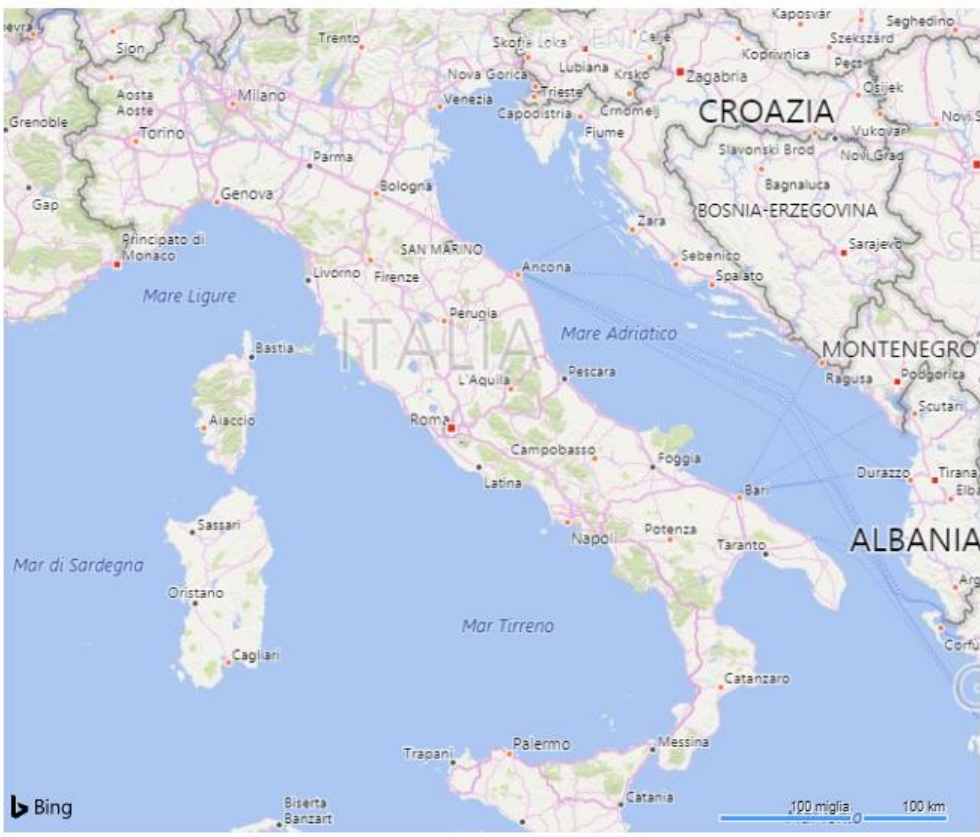
14/04/2017 23/07/2017

# NETWORK ANALYSIS

## FLUSSI PROVINCE



Flussi transazioni per provincia



### Provincia pagamento

- Seleziona tutto
- ASCOLI PICENO
- BARI
- BENEVENTO
- BERGAMO
- BIELLA
- BOLOGNA
- BRESCIA
- BRINDISI
- CAGLIARI
- CASERTA

### Provincia incasso

- Seleziona tutto
- BARI
- BERGAMO
- BIELLA
- BOLOGNA
- BRESCIA
- BRINDISI
- CASERTA
- CATANIA
- CHIETI

### Dettaglio flussi

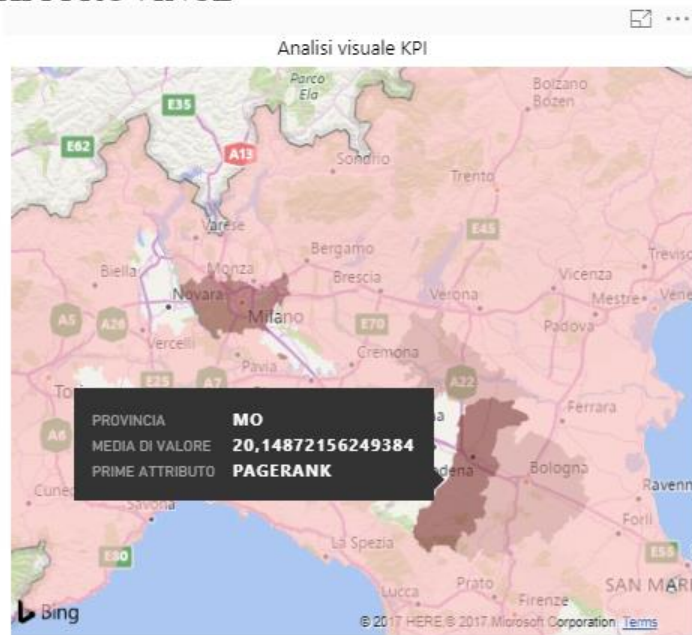
Provincia pagamento	Provincia incasso	Importo ▼	Volume
MILANO	MILANO	183.736.423,39	215
		22.805.107,54	107
	BERGAMO	517.950,55	4
	REGGIO EMILIA	325.778,22	4
	FIRENZE	255.811,52	2
	MODENA	232.618,87	3
	PADOVA	121.364,89	2
	BRESCIA	110.736,35	1
	CREMONA	87.347,73	1
	PAVIA	60.390,00	1
<b>Totale</b>		<b>208.253.529,06</b>	<b>340</b>
BARI		79.673.612,22	385





# ANALISI SINTETICA

## KPI PROVINCE



### KPI

- CLOSENESS CENTRALITY
- CLUSTERING COEFFICIENT
- DEGREE
- EIGENVECTOR CENTRALITY
- PAGERANK
- RELATIVE DEGREE
- STRENGTH

### Provincia

- AG
- AL
- AN
- AO
- AP
- AQ
- AR
- AT
- AV
- BA
- BG

Provincia	PAGERANK	CLUSTERING COEFFICIENT	RELATIVE DEGREE	CLOSENESS CENTRALITY	EIGENVECTOR CENTRALITY	COMMUNITY
AG	0,15	6,85	0,12	0,00	0,00	AG
AL	0,15	6,20	0,21	0,00	0,00	AL
AN	0,19	7,35	0,25	0,00	0,00	AL
AO	0,16	4,19	0,10	0,00	0,00	AO
AP	0,20	5,13	0,24	0,00	0,00	AL
AQ	0,17	12,61	0,13	0,00	0,00	AL
AR	0,15	6,40	0,20	0,00	0,00	AR

# Grazie



CONSORZIO CBI  
customer to business interaction

**Marco Esposito**

Business e Operation

**[m.esposito@cbi-org.eu](mailto:m.esposito@cbi-org.eu)**

[www.cbi-org.eu](http://www.cbi-org.eu)

