



# 1. Fonti

Presso dati.piemonte.it:



- Rendiconto dell'esercizio finanziario di regione Piemonte, anni 2006-2011  
⇒ entrate e uscite
- Capitoli di spesa per rendiconto dell'esercizio finanziario di regione Piemonte, anni 2006-2011 ⇒ legenda



## 2. Analisi

1. Disponibilità del dato: accessibilità e aggiornamento  $\Rightarrow$  buono
2. API: problemi... si ottiene un JSON gigantesco!
3. Metadati e comprensibilità ([legenda\\_estrazioni\\_consuntivo.doc](#))  $\Rightarrow$  scarsa!
4. Completezza dei dati  $\Rightarrow$  insoddisfacente  $\Rightarrow$  livello di aggregazione eccessivo

Complessivamente si è rivelata un'analisi difficoltosa.



## 3. Elaborazione

1. Ci siamo concentrati sui dati delle **uscite finanziarie**
2. Abbiamo caricato i CSV in MySQL ai fini della elaborazione
3. e cercato di interpretarne i dati...



## 4. Legenda [1/2]

- Per ciascun capitolo, la riga con anno impegno uguale ad anno di esercizio, rappresenta i dati di competenza, mentre le righe con anno impegno minore di anno esercizio rappresentano le righe relative ai vari anni di residuo.
- Le colonne **SOMME DA RIPORT TOTALI** e successive sono valorizzate per la sola riga dell'anno di competenza, perché sono dati di sommatoria relativi all'intero capitolo (le colonne con dicitura **TOTALI** ) oppure sono dati relativi alla cassa (le colonne con dicitura **CASSA** ).



## 5. Legenda [2/2]

- **CAPITOLO\_ORIGINE** rappresenta il numero di capitolo su cui gli impegni sono “nati” nel corrispondente anno impegno (pertanto per la riga di competenza è sempre uguale all'anno di esercizio, mentre per le righe di residuo può essere diverso, indicando la presenza di una rinumerazione dei capitoli o di uno spostamento da un capitolo ad un altro).
- **STANZ\_COMPET\_IMPEGN\_INIZ\_ESERC** rappresenta lo stanziamento di competenza per l'anno di competenza (denominato “previsione finale” nella stampa del consuntivo) e rappresenta gli impegni accertati ad inizio esercizio per gli anni di residuo.

## 6. Risultato

1. Costruito delle viste di aggregazione

2. Esposto le informazioni ottenute

- CakePHP + D3js + Google charts

⇒ <http://193.206.55.23/hackathonOD2013/outflow/total>

- Sviluppi possibili



# 7. Ringraziamenti

PHP User Group Alessandria



Nexa Center for Internet & Society  
Politecnico di Torino

*Relazione: Alessandro Ferrarin <a dot ferrarin at gmail com>*

*Grazie*

per l'attenzione!