



## “Giove” (2005): il public use database prodotto da Veneto Lavoro a partire dai dati dei Centri per l’impiego

Bruno Anastasia, Veneto Lavoro – Area Osservatorio & Ricerca

Roma, 19/20 giugno 2006

I DATI AMMINISTRATIVI per le statistiche sui mercati del lavoro locali



## Giove: perché questo nome?

- Non cercate un acronimo nel suo nome, è uno “scherzo”
- Il nostro primo tentativo di produrre un database statistico a partire da dati di origine amministrative risale al 2002
- Abbiamo usato dati estratti dal “vecchio” **NETlabor1** ...
- ... e così Nettuno2002
- Con questo nuovo sforzo abbiamo scelto un pianeta più vicino alla Terra ... non ancora così vicino!

Roma, 19/20 giugno 2006

I DATI AMMINISTRATIVI per le statistiche sui mercati del lavoro locali





## Cos'è Giove

- GIOVE è un *public use database* costruito **annualmente** (dal 2004) a partire dai dati amministrativi gestiti dal network dei servizi per l'impiego del Veneto. Segue la fornitura di dati amministrativi...
- E' stato realizzato da Veneto Lavoro – Area Osservatorio & Ricerca, con la collaborazione, per diversi aspetti, del Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Padova
- I dati originari provengono (e dipendono) dal **flusso di comunicazioni obbligatorie delle aziende** (1,5 ml. anno; in Giove 2005 ca. 10 milioni di movimenti per 1,8 ml. di lavoratori e 350.000 unità locali). Questa significativa quantità di dati è stata “normalizzata” e resa coerente con obiettivi di tipo qualitativo
- La prima vera sfida è stato il passaggio da un “modello dati” di tipo gestionale ad un “modello dati” di tipo analitico. Abbiamo disegnato Giove in modo che rispondesse alle istanze dell'attività di ricerca.

Roma, 19/20 giugno 2006

I DATI AMMINISTRATIVI per le statistiche sui mercati del lavoro locali



## Giove come valorizzazione di Netlabor

- “Giove” esiste perché Veneto Lavoro ha
  - da un lato la **responsabilità gestionale del SILR** (pur con qualche serio problema di governance...)
  - dall'altro il **compito di Osservatorio sul mercato del lavoro**.Ai fini delle ricerche necessarie all'Osservatorio è parso “logico” utilizzare - *in primis* anche se non esclusivamente - i dati SILRV (archivi Netlabor), “sfruttando” quindi il nostro “monopolio naturale”.
- Il “valore” di “Giove” per la ricerca è basato sul suo utilizzo. E' impossibile disegnare un buon database senza “buone” domande di ricerca, continuamente riprecisate e riformulate.
- Ci siamo prefissi pertanto di *scovare vie innovative nell'uso dei dati dei Centri per l'impiego e dimostrare quale valore aggiunto possa offrire uno strumento del genere nell'analisi del mercato del lavoro (e delle politiche)*

Roma, 19/20 giugno 2006

I DATI AMMINISTRATIVI per le statistiche sui mercati del lavoro locali





## Giove come progetto di “democrazia del dato”

- Abbiamo scelto di muoverci secondo un principio di *democrazia del dato*, rendendo quindi questo database accessibile anche ad altri ricercatori
- Ci siamo proposti che “Giove” sia facile da usare, anche se difficile da fare (“trattare” i dati amministrativi è sempre difficile...)
- Giove è previsto in due versioni: una priva degli identificativi di lavoratori e imprese e una con
- Dal febbraio 2005 è possibile farne richiesta (come indicato nel sito [www.venetolavoro.it](http://www.venetolavoro.it)), per esigenze di ricerca, secondo le procedure previste dalla normativa sulla *privacy*. Finora sono state firmate 6 convenzioni. Altre richieste sono per strada
- Cfr. Tartufo n. 22 (in [www.venetolavoro.it](http://www.venetolavoro.it)): “Giove. Costruzione e indicazioni per l'utilizzo” (marzo 2006)

Roma, 19/20 giugno 2006

I DATI AMMINISTRATIVI per le statistiche sui mercati del lavoro locali



## Giove: resoconto di un'esperienza

- Gestionale non convenzionale => approccio non convenzionale
- oltre un anno di sviluppo
- 12 GB di dati elaborati, 2 GB di dati rilasciati
- alcune migliaia di righe di codice
- 120 ore di elaborazione su di una macchina biprocessore
- middleware di software open source (MySQL, PERL, PHP, R-project)

Roma, 19/20 giugno 2006

I DATI AMMINISTRATIVI per le statistiche sui mercati del lavoro locali





## Costruzione di Giove

- Processo circolare tra le domande di ricerca e l'individuazione dei possibili output
- Definizione dei requisiti e individuazione delle principali criticità
- Costruzione di un database regionale
- Sviluppo delle routine di correzione dei dati (id disambiguation, duplicazioni, ricostruzione dei rapporti di lavoro e delle carriere - overlapping -).
- Presupposto e complemento: sviluppo di una notevole conoscenza dei dati amministrativi e delle pratiche dei Centri per l'impiego (non solo ci sono/non ci sono ma valgono/non valgono)
- Analisi e scelta del "modello dati": il rapporto di lavoro (e non la comunicazione) al vertice del processo di elaborazione

Roma, 19/20 giugno 2006

I DATI AMMINISTRATIVI per le statistiche sui mercati del lavoro locali



## Giove: il contenuto

- Tutti i rapporti di lavoro attivati dalle imprese del privato dal 1995 ad oggi (e qualcosa del pubblico)
- Mancano solo i rapporti di lavoro a tempo indeterminato attivati prima dell'avvio dell'informatizzazione
- Sono presenti tutti i dati relativi a lavoro interinale, tempo determinato, CFL e apprendistato, immigrati, nonché i dati relativi alle trasformazioni
- Importante base dati per alcune politiche (liste di mobilità, assunzioni incentivate)
- Mancano dati sul salario; mancano (per ora) dati sulla dimensione aziendale
- Qualche problema di copertura spaziale...

Roma, 19/20 giugno 2006

I DATI AMMINISTRATIVI per le statistiche sui mercati del lavoro locali





## Giove: i principali temi indagati

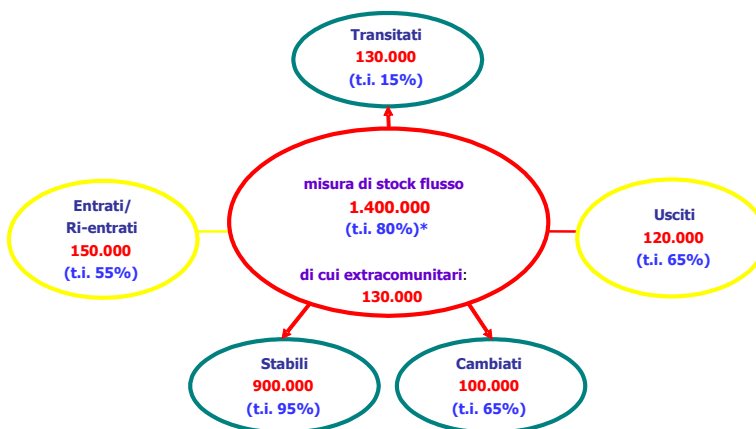
- **Misure di mobilità** complessiva dei lavoratori
- **Durata dei rapporti di lavoro**: tra previsioni normative, comportamenti dei lavoratori, struttura produttiva
- **Mercati del lavoro locali**
- **Analisi longitudinali** dei lavoratori attivati con specifiche tipologie contrattuali (apprendisti, interinali)
- Monitoraggio e valutazione di **alcune politiche**: liste di mobilità, regolarizzazione degli immigrati
- **Ricostruzione di alcuni stock** per lavoratori a bassa anzianità
- **Saldi per provenienza, per settore** etc.
- La “basedati” è più ricca di ciò che noi riusciamo a estrarre

Roma, 19/20 giugno 2006

I DATI AMMINISTRATIVI per le statistiche sui mercati del lavoro locali



## Esempi (1): mobilità e flessibilità in Veneto - 2002

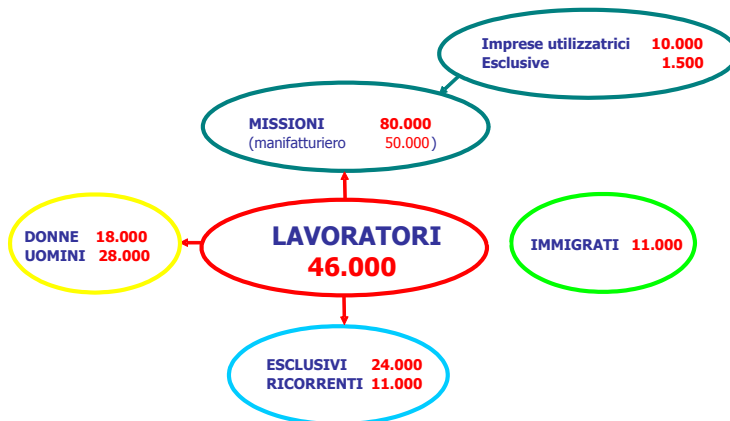


Roma, 19/20 giugno 2006

I DATI AMMINISTRATIVI per le statistiche sui mercati del lavoro locali



## Esempi (2) - il lavoro interinale - 2002



Roma, 19/20 giugno 2006

I DATI AMMINISTRATIVI per le statistiche sui mercati del lavoro locali



## Esempi (3) - Immigrati regolarizzati e presenza sul mercato del lavoro

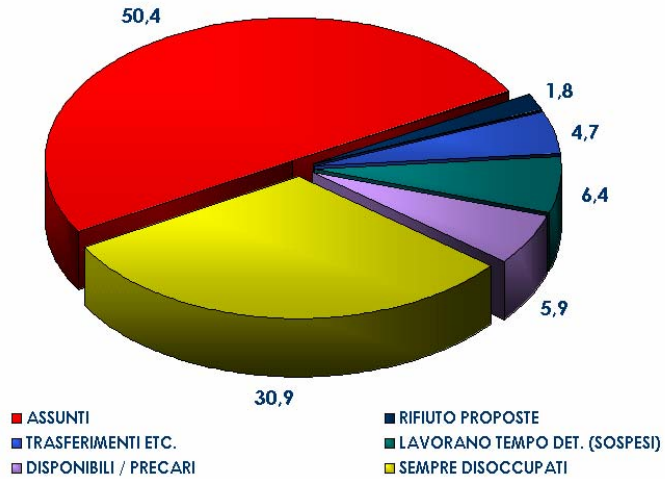


Roma, 19/20 giugno 2006

I DATI AMMINISTRATIVI per le statistiche sui mercati del lavoro locali



## Esempi (4) - Veneto. Ingressi 2003 (61.300), situazione febb. 2006

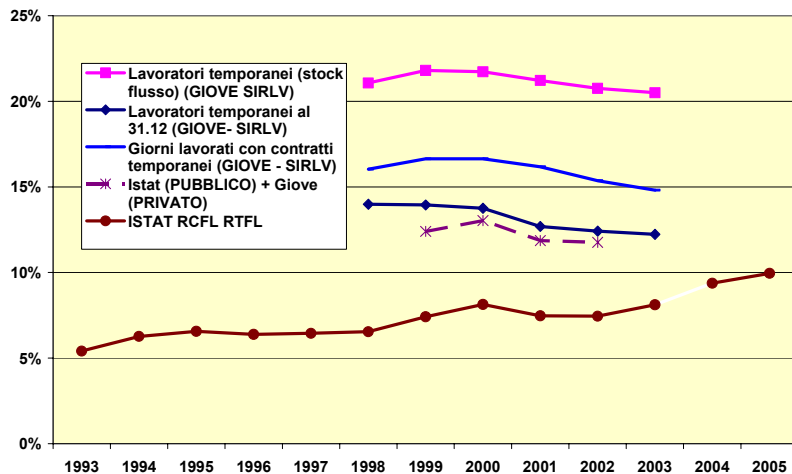


Roma, 19/20 giugno 2006

I DATI AMMINISTRATIVI per le statistiche sui mercati del lavoro locali



## Esempio (5) – l'incidenza del lavoro temporaneo



Roma, 19/20 giugno 2006

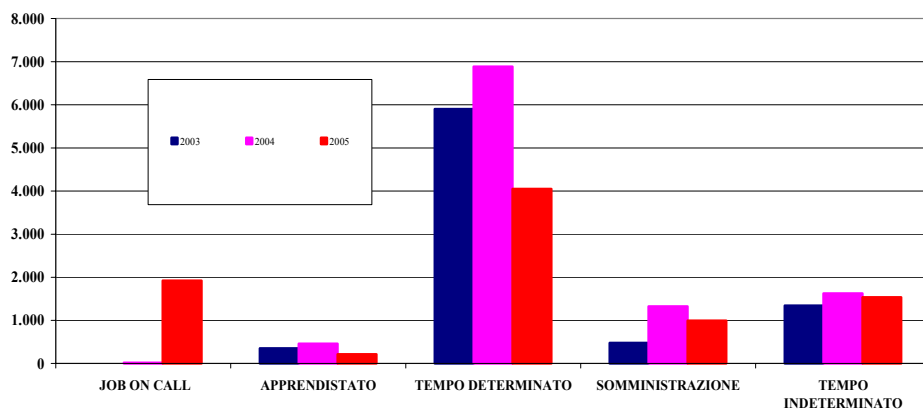
I DATI AMMINISTRATIVI per le statistiche sui mercati del lavoro locali





## Esempio (6) – Il lavoro a chiamata

Graf. 1 - AZIENDE CHE HANNO UTILIZZATO IL LAVORO A CHIAMATA IN VENETO:  
ASSUNZIONI PER TIPO DI CONTRATTO UTILIZZATO (VAL. ASS.)



Fonte: elab. Veneto Lavoro su dati Silyo-Archivi Netlabor

Roma, 19/20 giugno 2006

I DATI AMMINISTRATIVI per le statistiche sui mercati del lavoro locali



## Giove: il futuro prossimo

### • L'OBIETTIVO È (1) ALLARGARE, (2) ALLUNGARE, (3) DOCUMENTARE E (4) CONDIVIDERE MAGGIORMENTE GIOVE

- La versione di Giove 2006 (disponibile dall'autunno) si allargherà:
  - dati basati su di una estrazione più "fresca"
  - dati sulla gestione delle liste di mobilità
  - dati sulla gestione della disoccupazione amministrativa
  - dati sul collocamento mirato (e quindi sulle dimensioni aziendali)
- Stiamo lavorando ad una versione più "larga" di Giove (sarà Marte?) con dati del Friuli Venezia Giulia
- Siamo consapevoli dei vincoli entro cui ci muoviamo (instabilità del sistema: overdosi normative, ghiottonerie informatiche, innovazioni organizzative)

Roma, 19/20 giugno 2006

I DATI AMMINISTRATIVI per le statistiche sui mercati del lavoro locali







## Conclusione ...

- ..... di uno spreco (informativo)
- .... di un monopolio

Roma, 19/20 giugno 2006

I DATI AMMINISTRATIVI per le statistiche sui mercati del lavoro locali



## Conclusione ...

- **RACCOGLIERE DI MENO, USARE DI PIU'**
  - PER USARE DI PIU'
  - RENDERE ACCESSIBILI I DATI
  - RENDERLI INTELLIGIBILI
- PER RACCOGLIERE MEGLIO (RAZIONALIZZARE)

Roma, 19/20 giugno 2006

I DATI AMMINISTRATIVI per le statistiche sui mercati del lavoro locali

