

# LABORATORIO DI INFORMATICA

"La connessione diretta tra mente e macchina è l'esito  
inevitabile. Dalla memoria privata andiamo verso una memoria  
collettiva, molto raffinata e molto particolareggiata."  
(Derrick de Kerckhove)

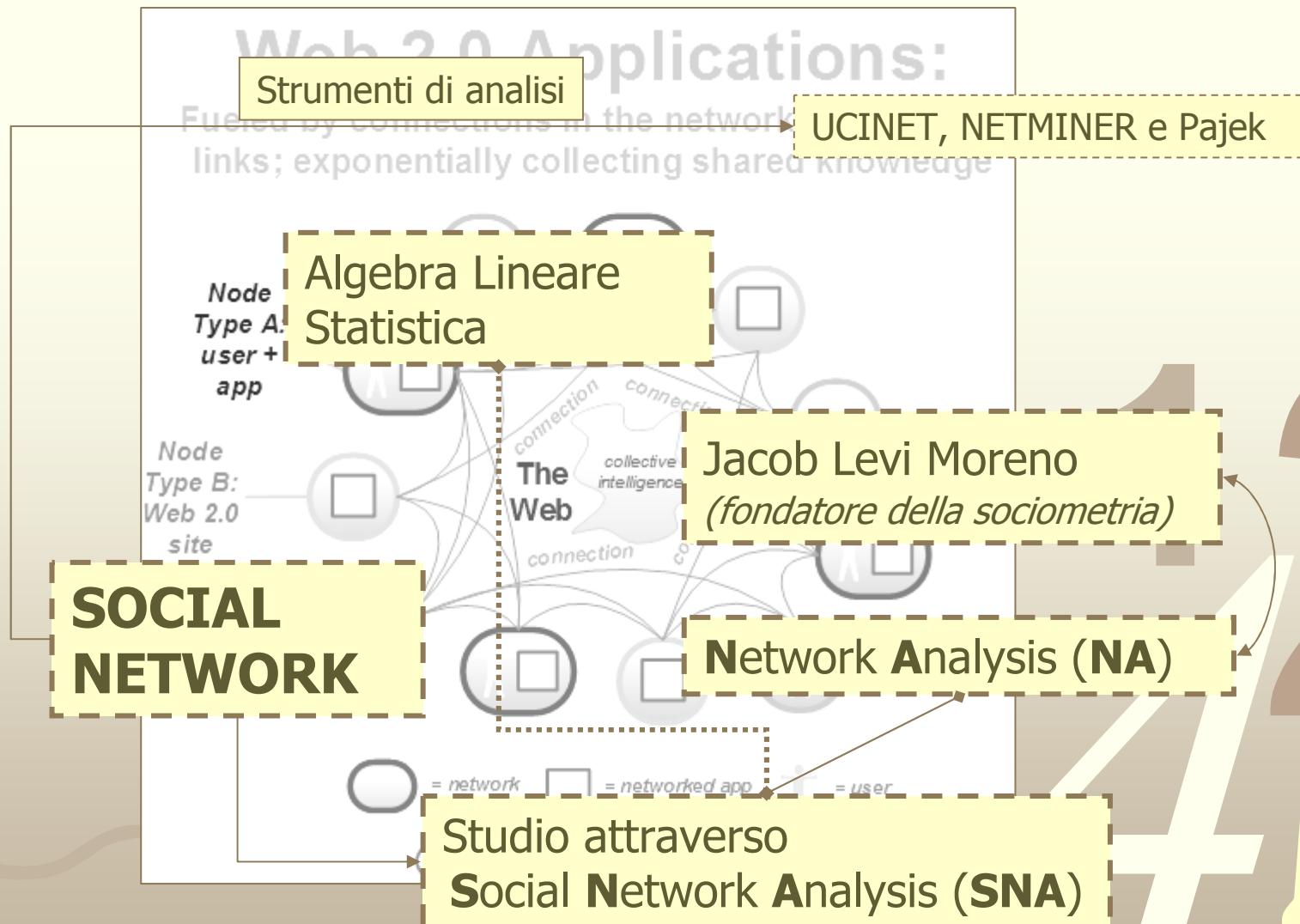
12  
45

Giorgio Poletti

[giorgio.poletti@unife.it](mailto:giorgio.poletti@unife.it) – <http://docente.unife.it/giorgio.poletti>

## WEB 2.0 Gli strumenti

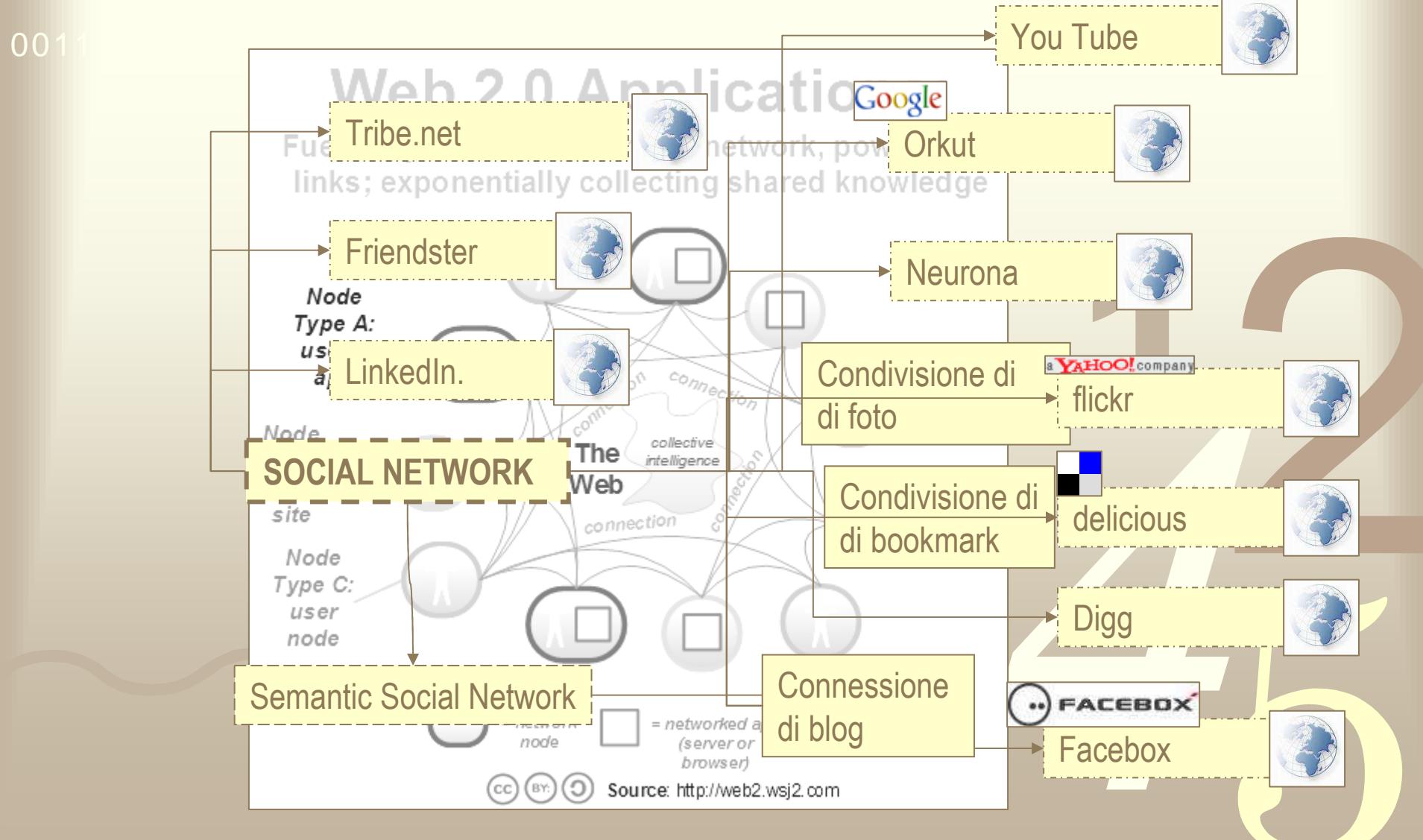
0011



2  
#5

## WEB 2.0

### Gli strumenti



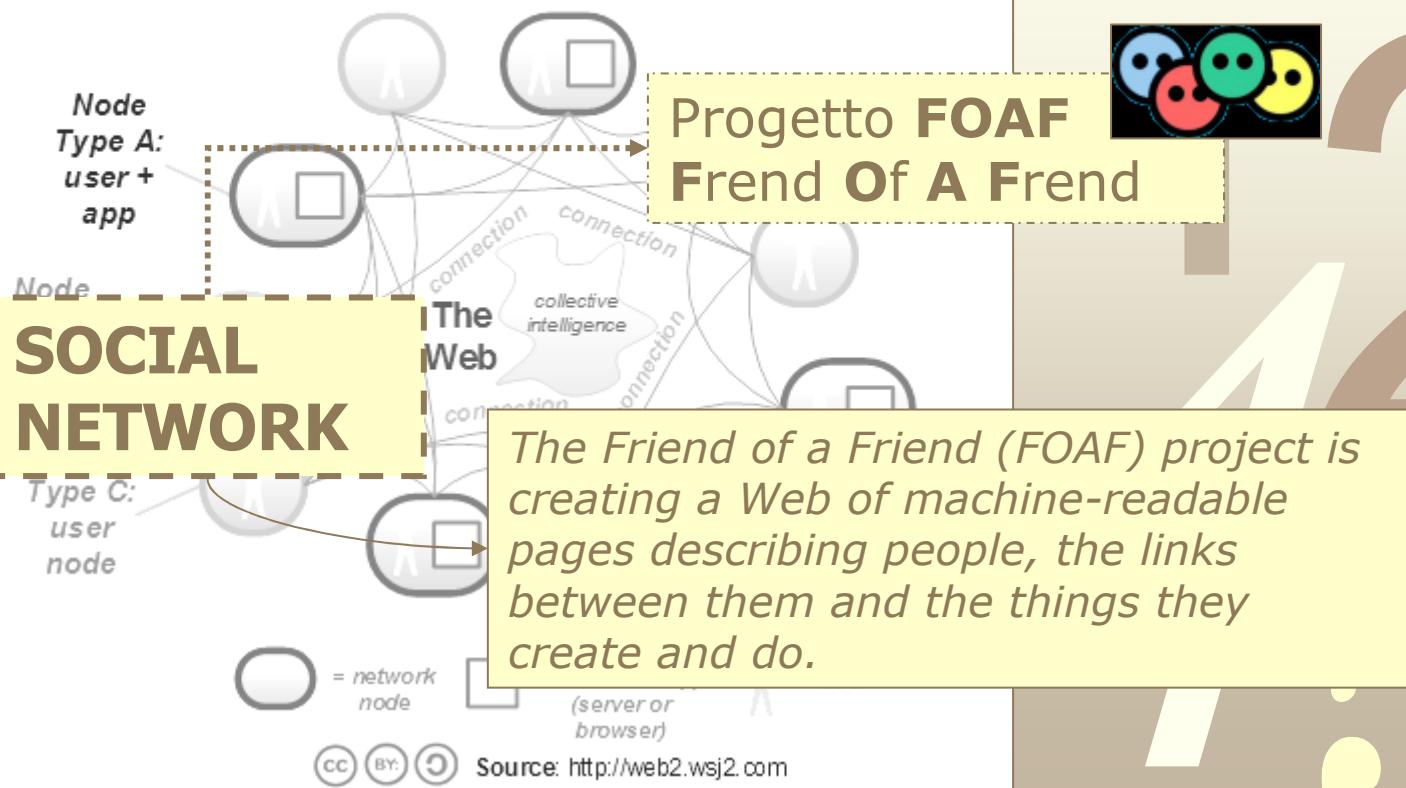
## WEB 2.0

### Gli strumenti

0011

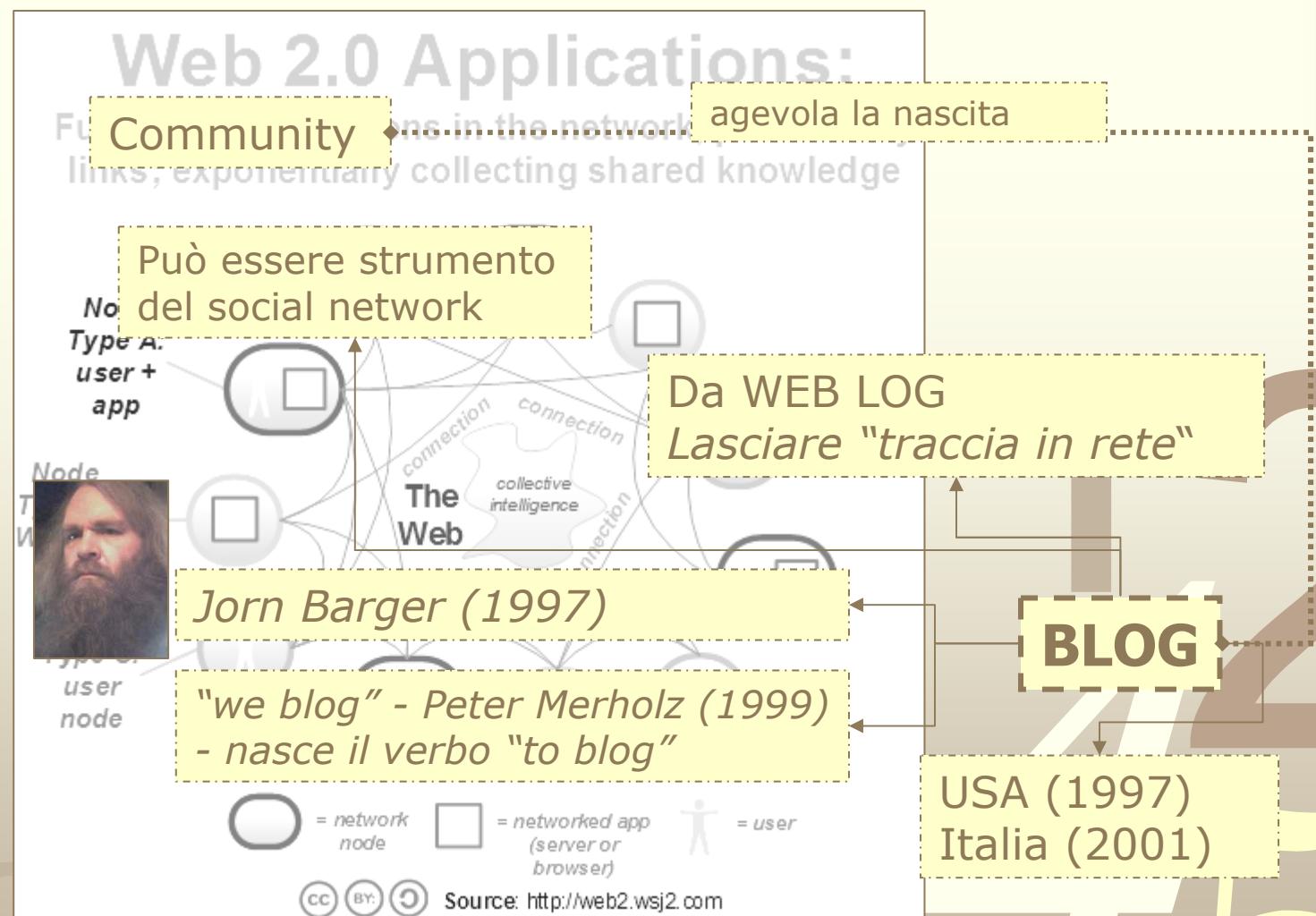
"There are two kinds of people in the world, those who believe there are two kinds of people in the world and those who don't."

*Robert Benchley, Benchley's Law of Distinction*



## WEB 2.0

### Gli strumenti



75

0011

## WEB 2.0 Gli strumenti



Sito

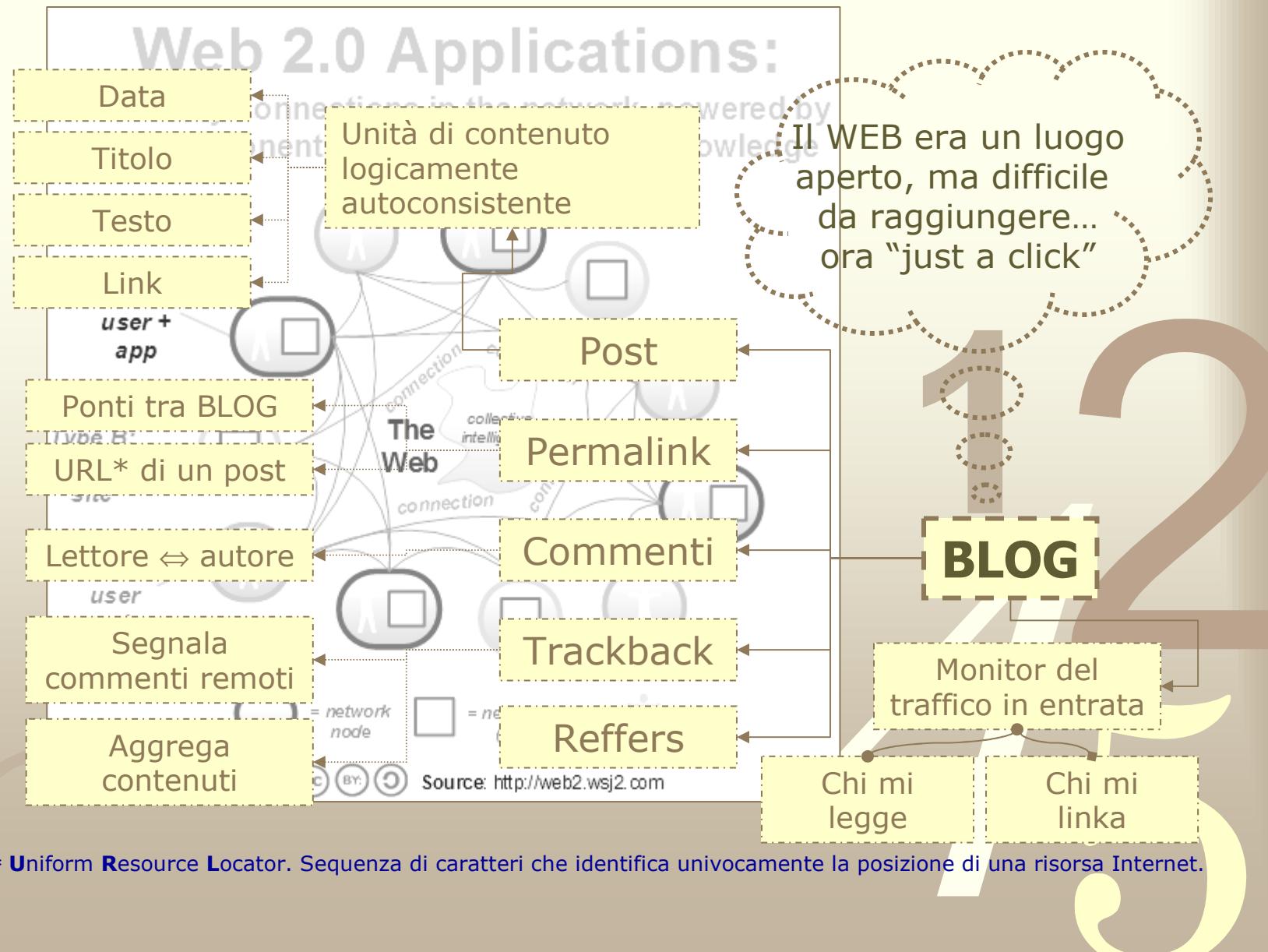
Parla di noi

BLOG

Forum di  
discussione

## WEB 2.0

### Gli strumenti



0011

## WEB 2.0 Gli strumenti

### Web 2.0 Applications:

Fueled by connections in the network, people links; exponentially collecting shared knowledge.

Cresce con RSS

Node  
Type A:  
user +  
app

Neologismo  
iPod + Brodcasting\*

Node  
Type B:  
Web 2.0  
site

The  
Web

Scambio di files audio  
tra diversi sistemi digitali

**PODCAST**

**VODCAST**

Video  
On  
Demand

Il dizionario americano New Oxford nel 2005 ha dichiarato Podcasting "parola dell'anno", definendo il termine come "registrazione digitale di una trasmissione radiofonica o simili, resa disponibile su internet con lo scopo di permettere il download su riproduttori audio personali".



Source: <http://web2.wsj2.com>

**Edidablog**

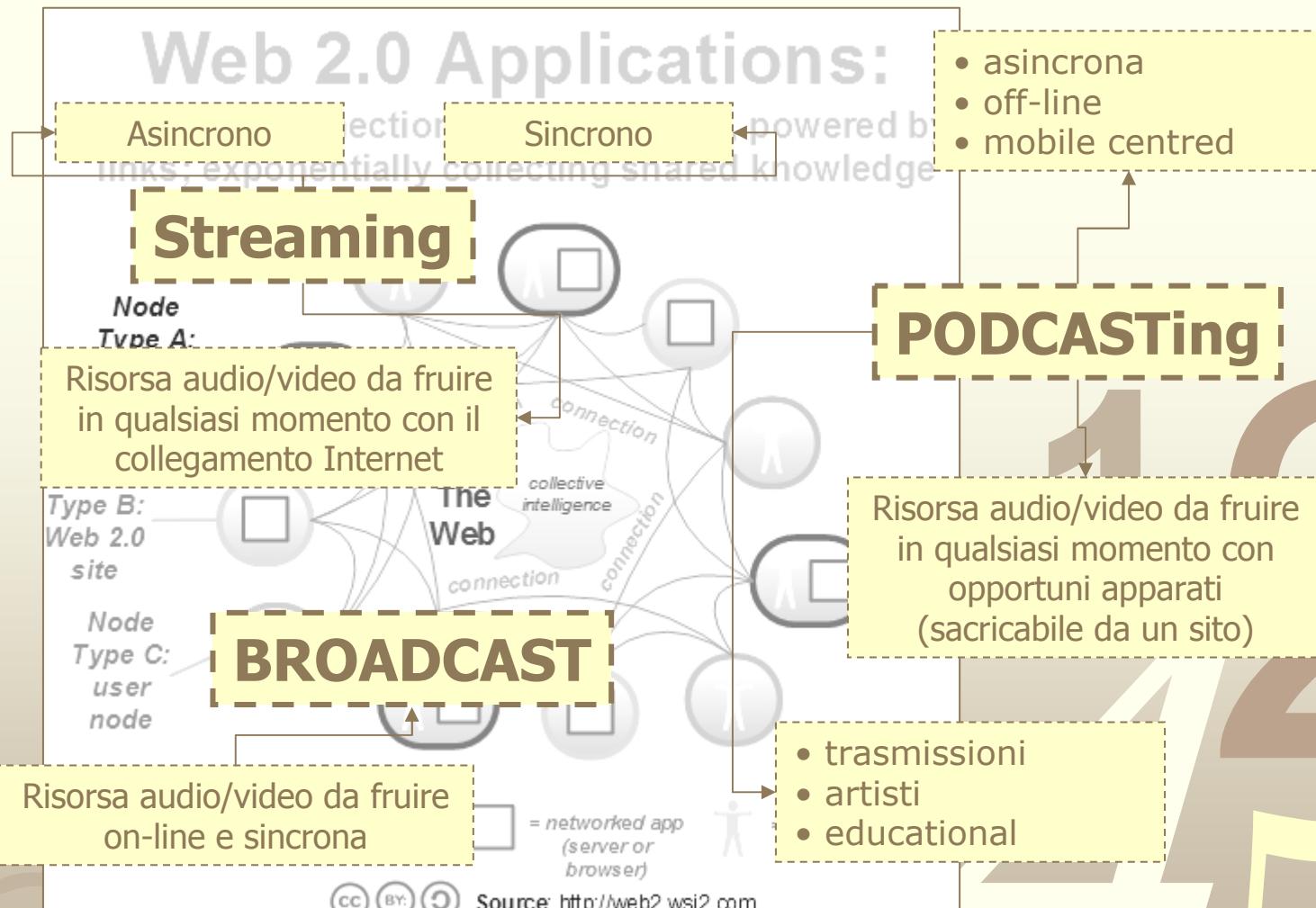


\*Trasmissione di informazioni da un sistema trasmittente ad un insieme di sistemi riceventi non definito a priori

75

## WEB 2.0

### Gli strumenti

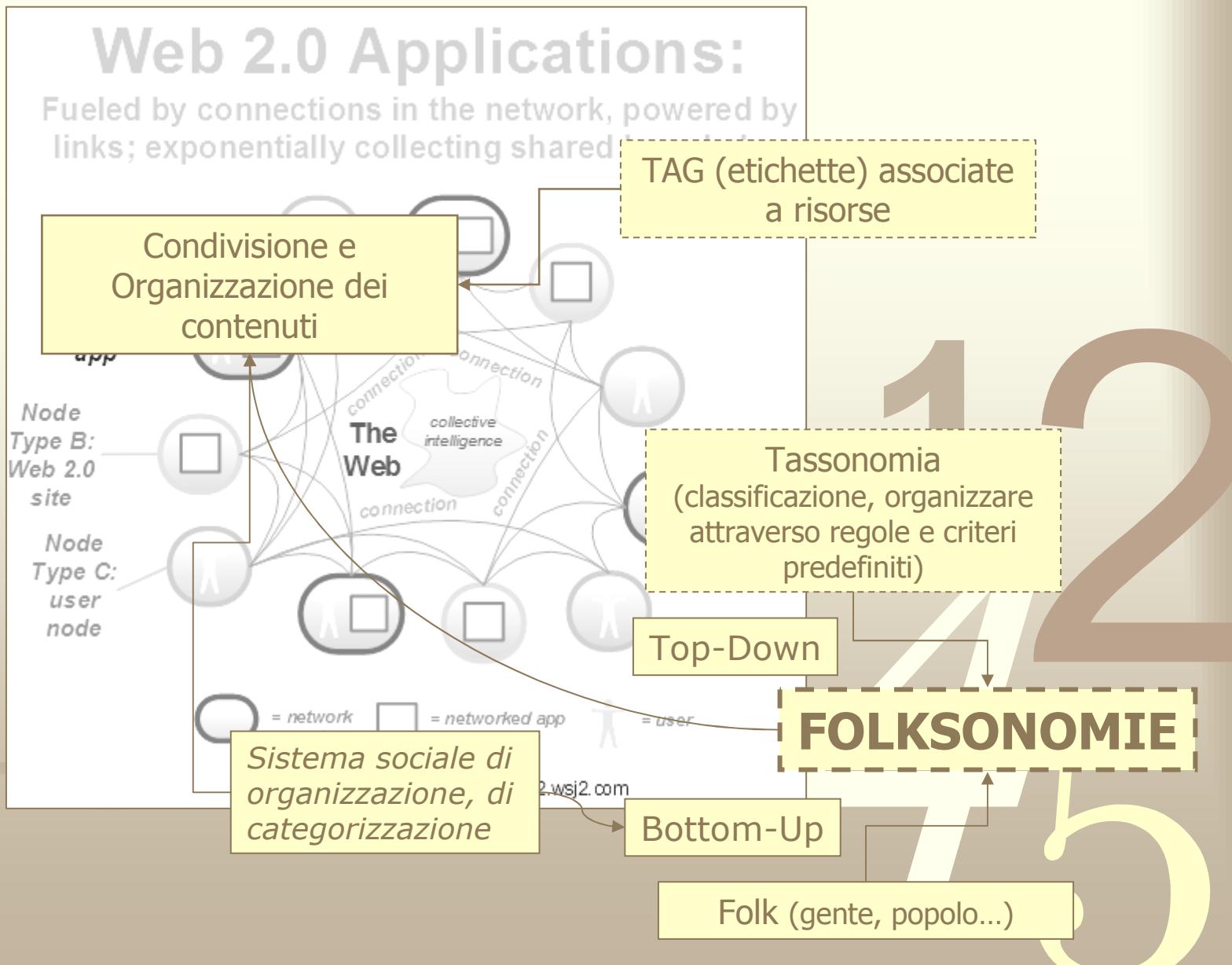


\*Trasmissione di informazioni da un sistema trasmittente ad un insieme di sistemi riceventi non definito a priori

75

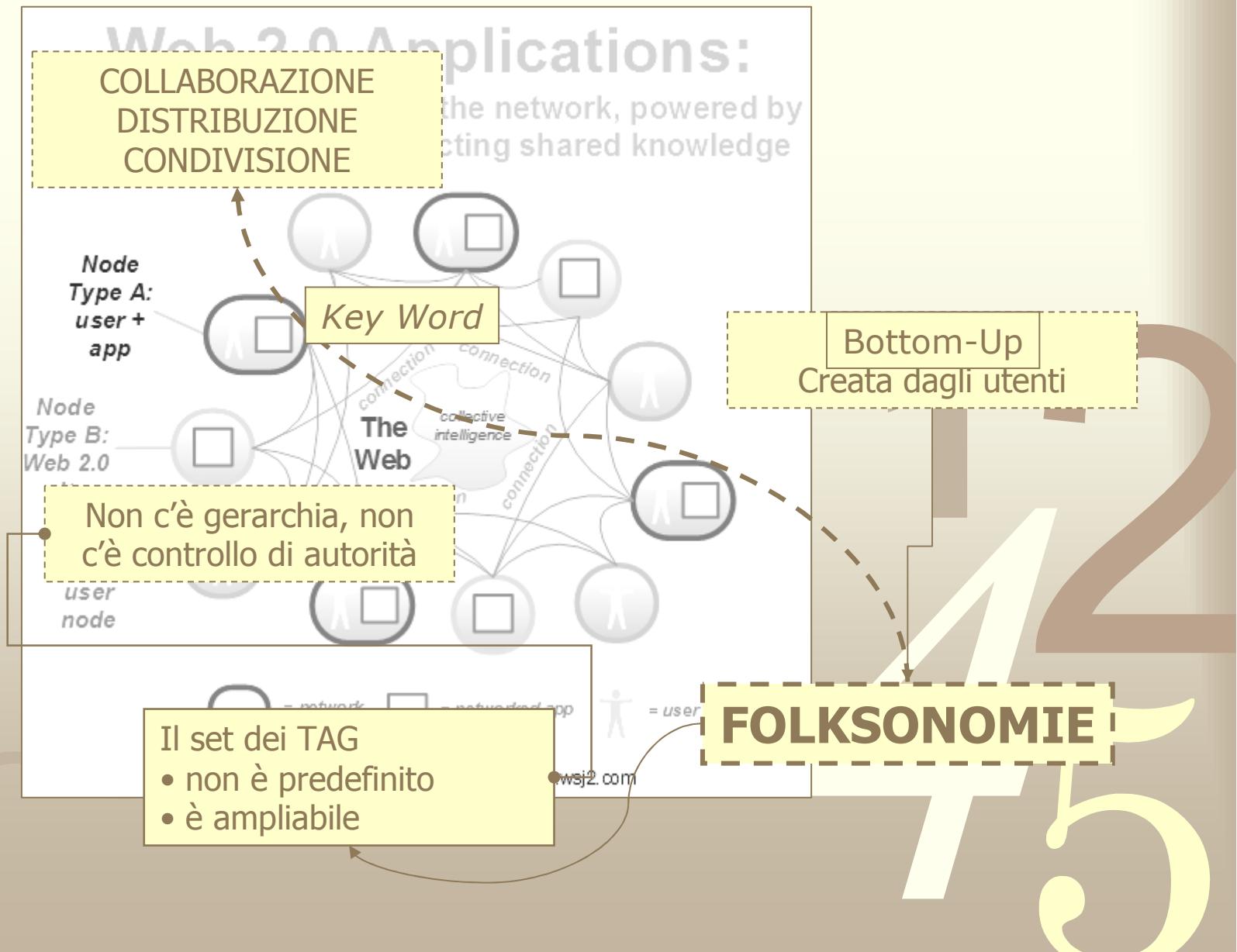
0011

## WEB 2.0 Gli strumenti



0011

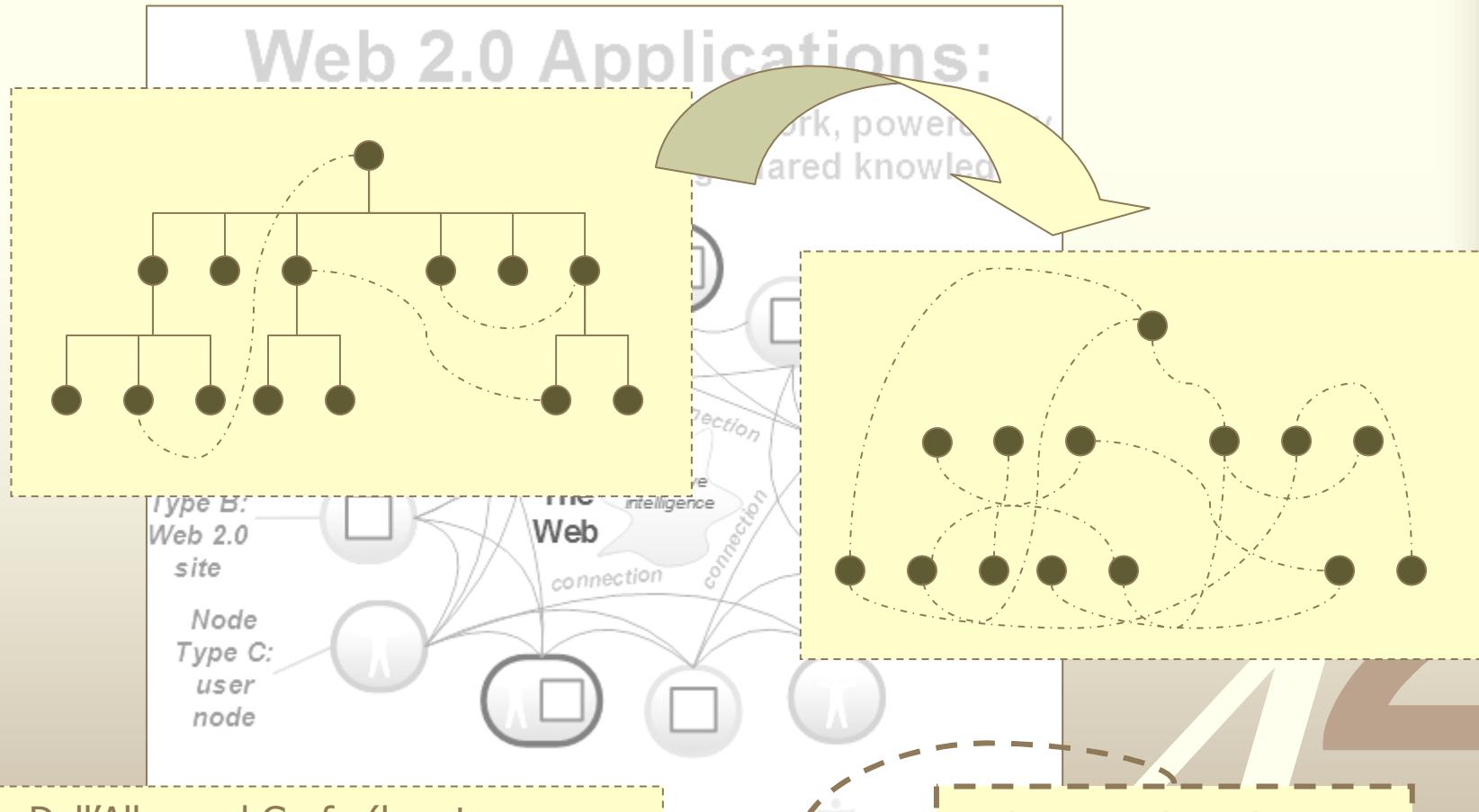
## WEB 2.0 Gli strumenti



## WEB 2.0 Gli strumenti

0011

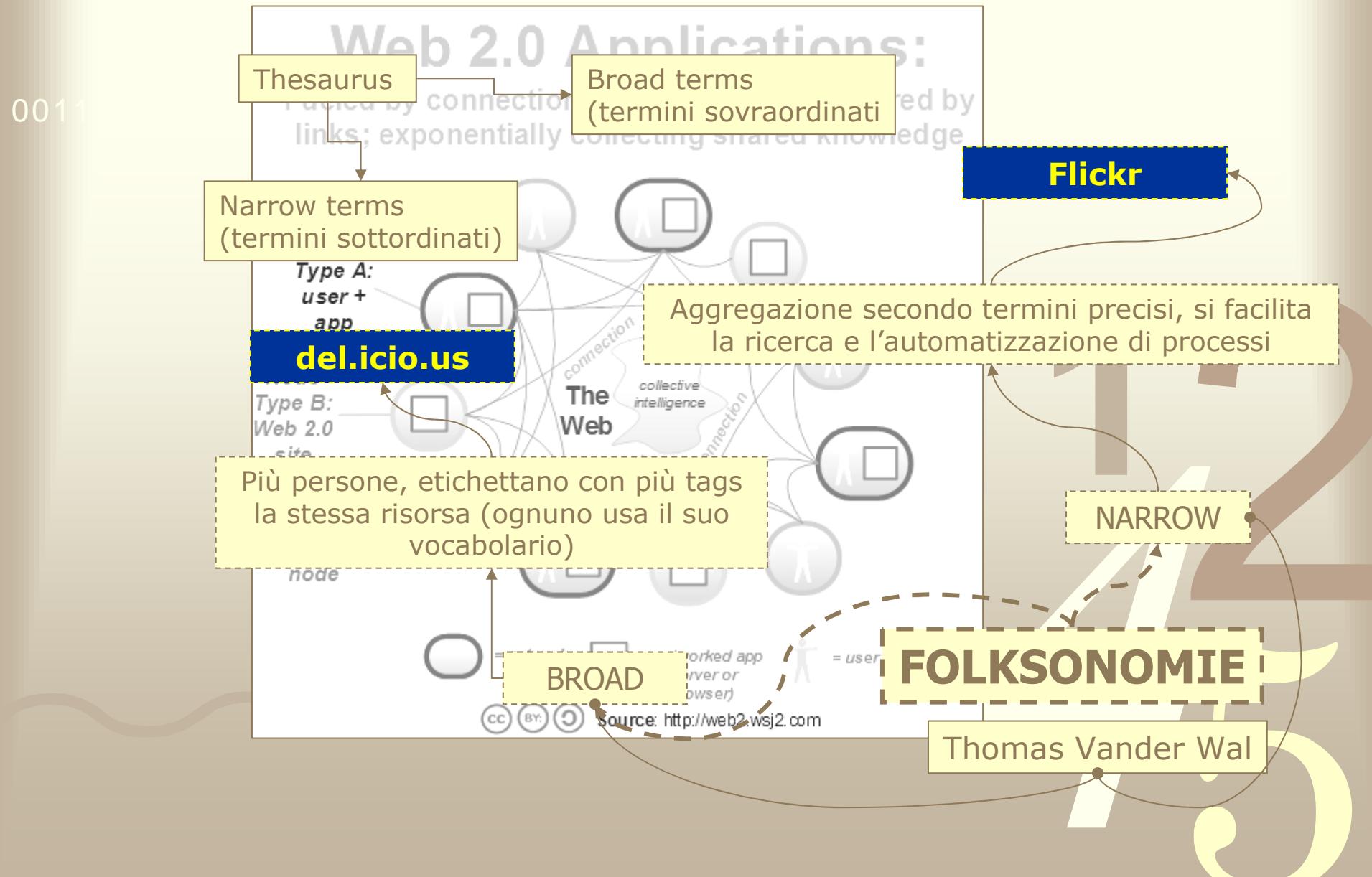
### Web 2.0 Applications:



75

## WEB 2.0

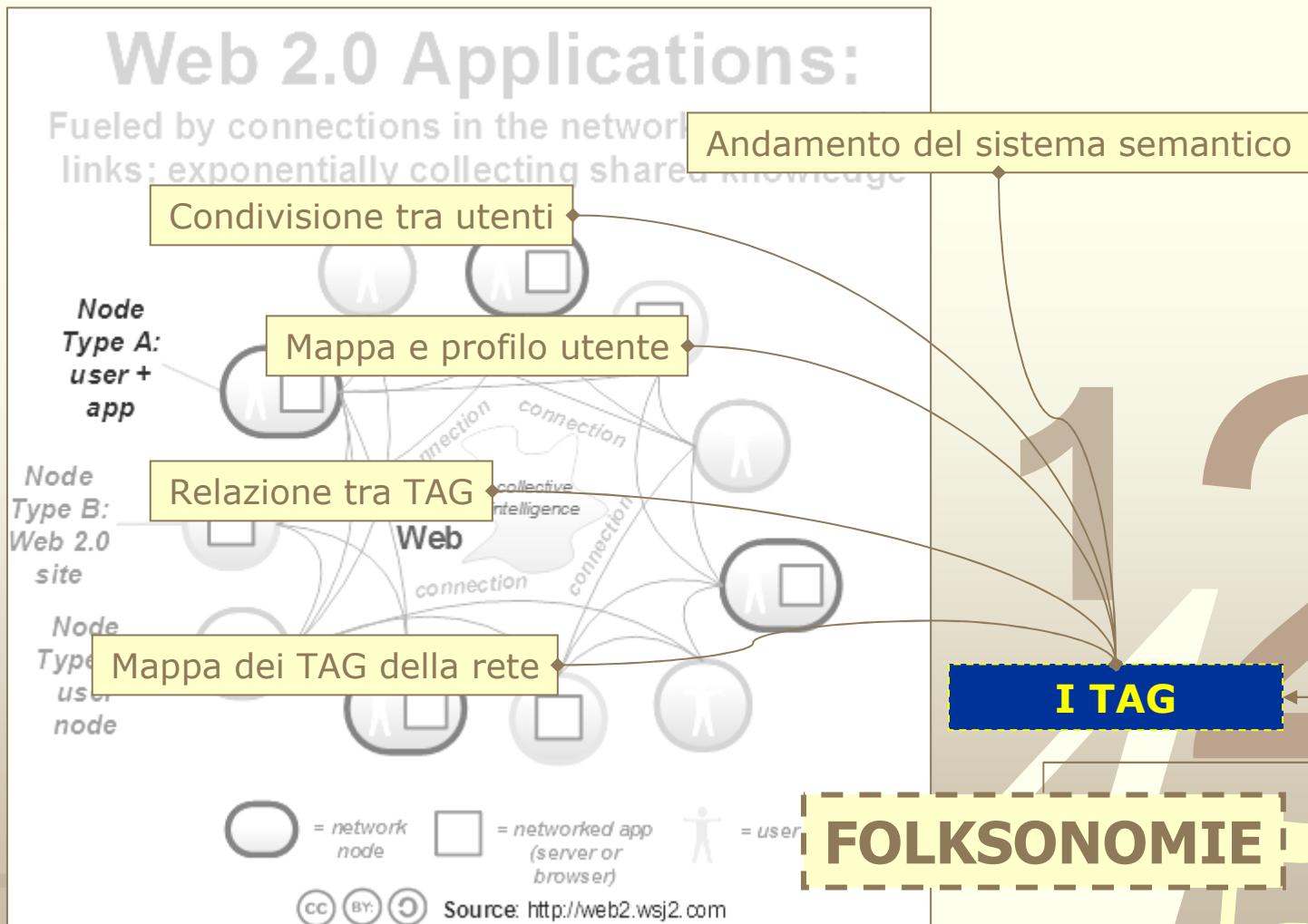
### Gli strumenti



## WEB 2.0

### Gli strumenti

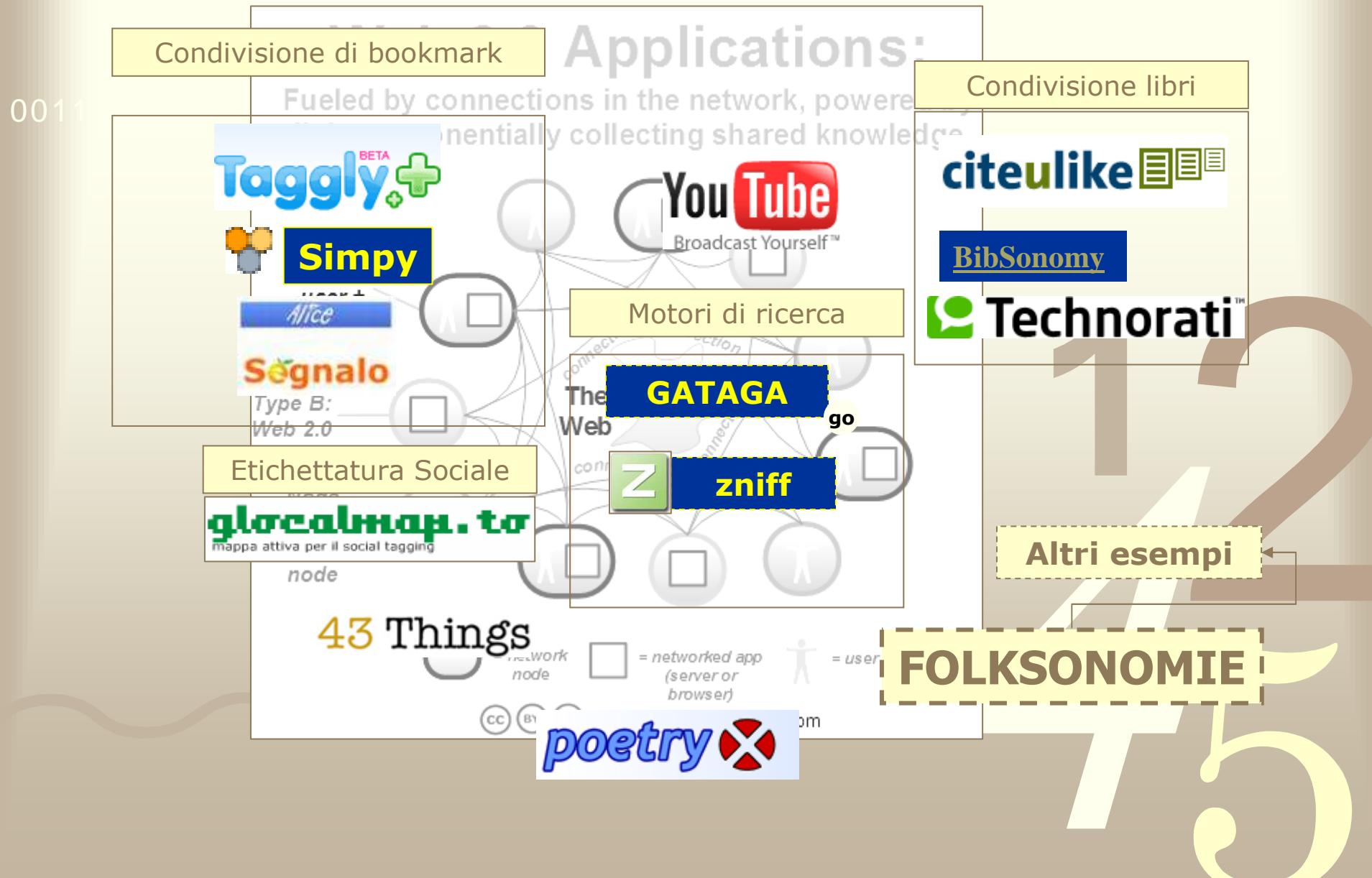
0011



12  
4  
I TAG  
FOLKSONOMIE  
75

## WEB 2.0

### Gli strumenti



0011

## WEB 2.0 Gli strumenti

### Web 2.0 Applications:

Condivisione di materiale didattico  
Learning Object

Progetto **SLOOP** (Sharing Learning Objects in an Open Perspective)



**Connexions** (Sharing Knowledge and Building Communities)



**CARIADNE** (Foundation for the European Knowledge Pool)



○ = network node      □ = networked app (server or browser)  
User  
Source: <http://web2.wsj2.com>

1 2

Altri esempi

FOLKSONOMIE

3 4

## WEB 2.0

### Gli strumenti

0011

#### Web 2.0 Applications:

Aggregazione e condivisione della conoscenza  
(RSS based)

**24** ® **eyes**

Type A:  
user +  
app



Node  
Type B:  
Web 2.0  
site

Node  
Type C:  
user  
node

**TAGCloud**

**SOCIALDUST**

networked app  
(server or  
browser)

= user

(cc) (BY) (C) Source: <http://web2.wsj2.com>

**Altri esempi**

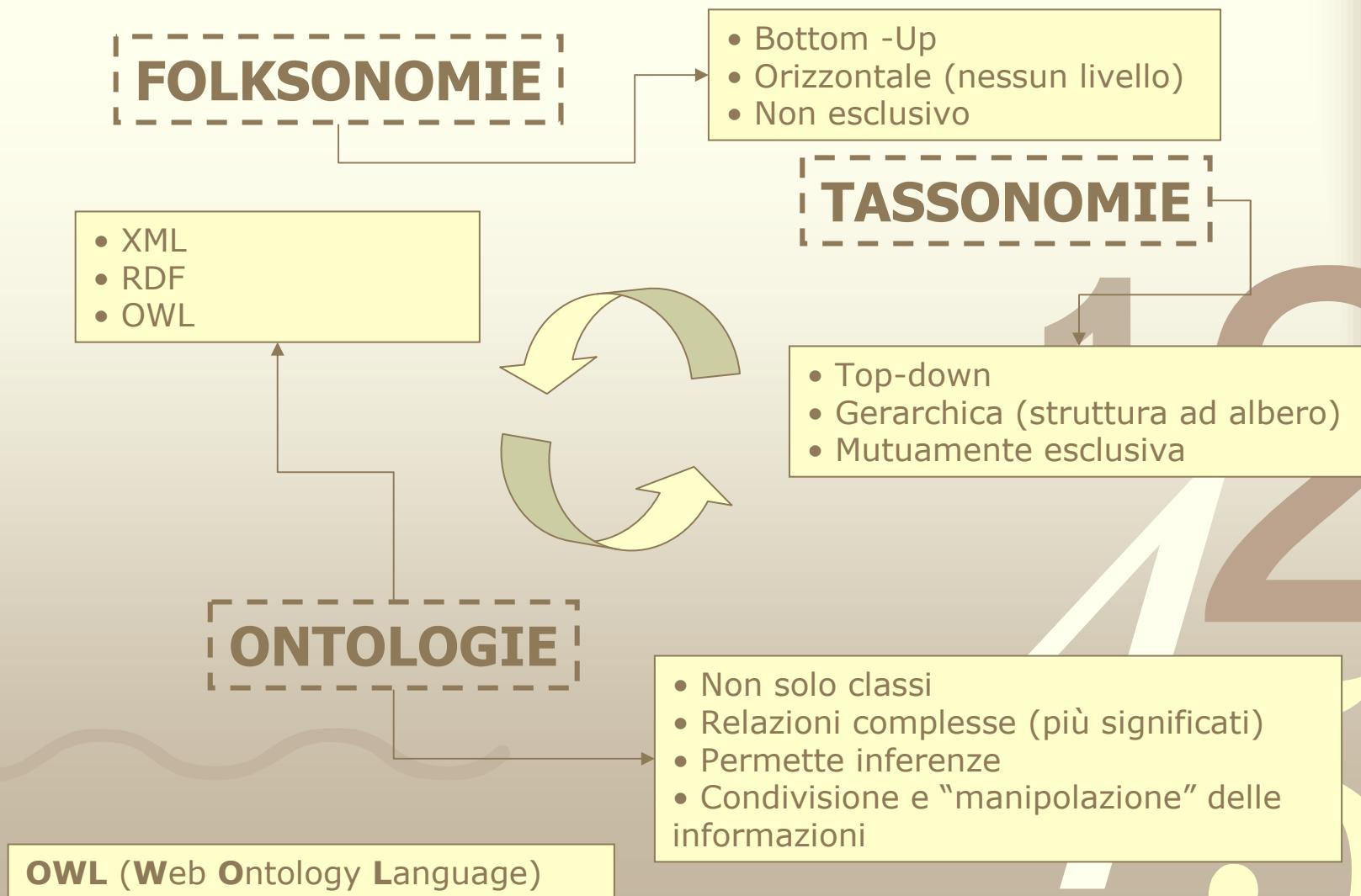
**FOLKSONOMIE**

75

## WEB 2.0

### Strutturare le informazioni

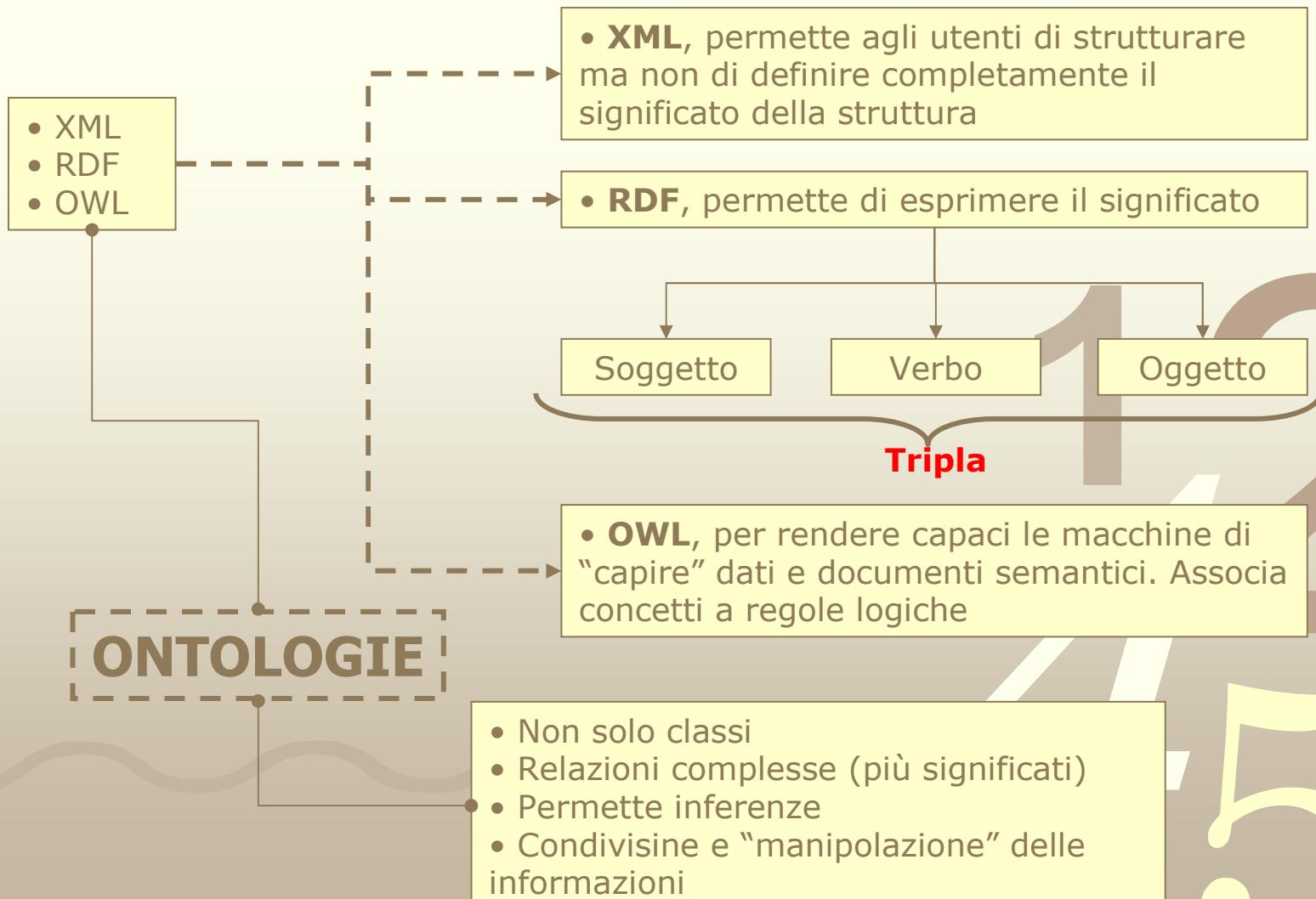
0011



# ONTOLOGIA

## Strutturare le informazioni

0011



5

## ONTOLOGIA

### Tipologie

0011



45

# ONTOLOGIA

## Formalizzazione delle rappresentazioni

0011

### ONTOLOGIE

Informale

Utilizzo del linguaggio naturale  
(Altamente informale)

Utilizzo di parte **ristretta** del linguaggio naturale **fortemente strutturato**  
(Semi-informale)

Utilizzo di un linguaggio **definito formalmente**, un linguaggio costruito artificialmente  
(Semi-formale)

Semantica formale, termini precisi, regole e teoremi di codifica e verifica delle proprietà  
(Rigorosamente formale)

Formale

1 2 3 4 5

0011

## ONTOLOGIA

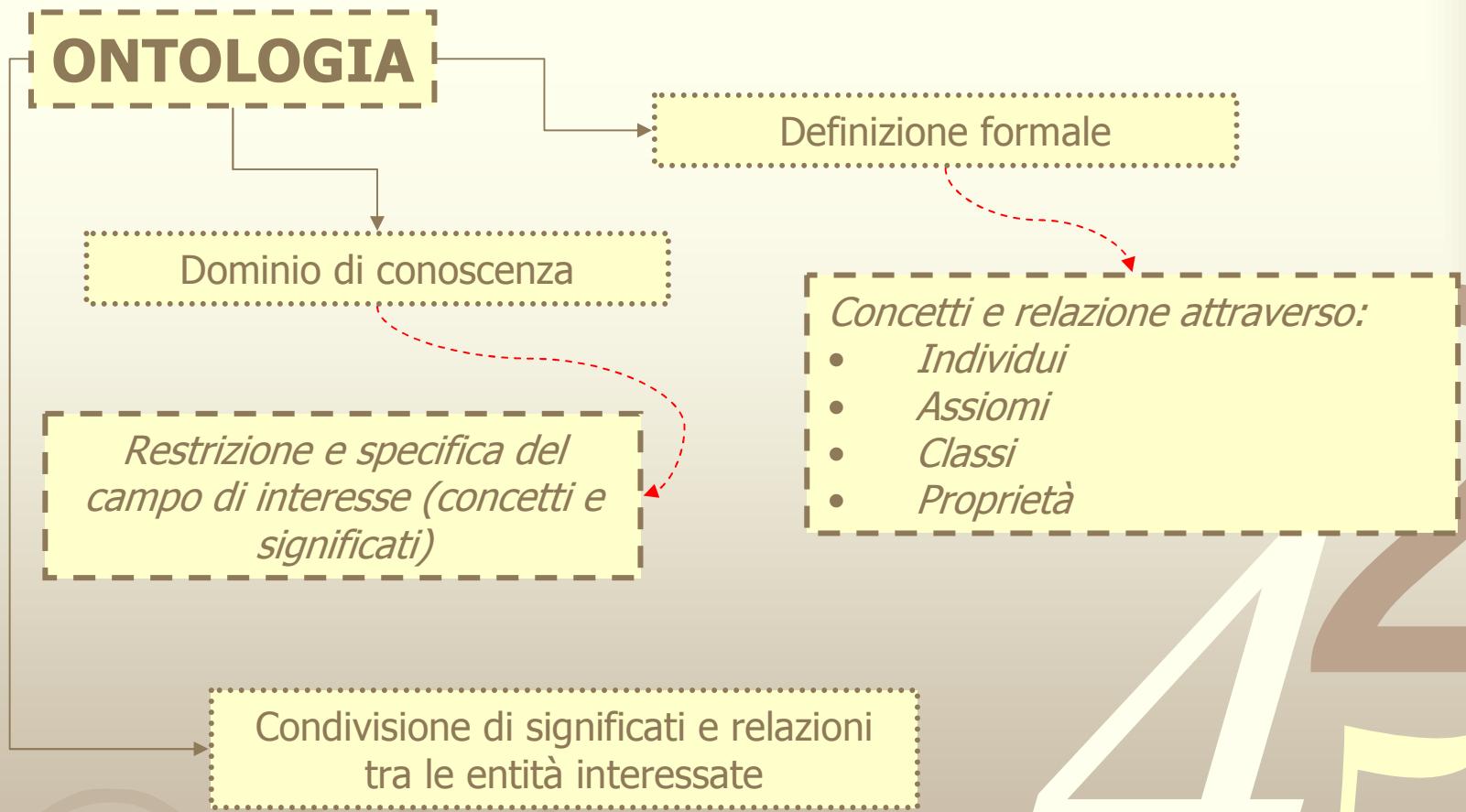
### Componenti



## ONTOLOGIA

### Parole chiave

0011



45

# ONTOLOGIA

Un esempio frequente in rete...

0011



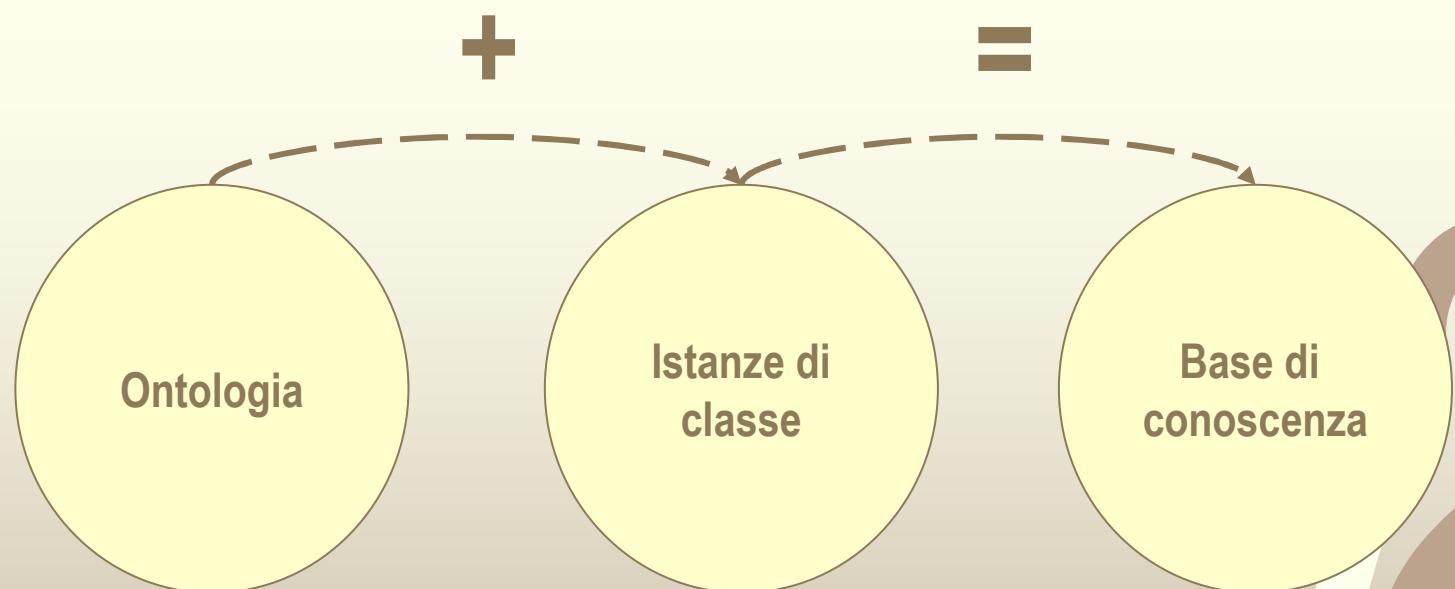
## ONTOLOGIE

- Descrizione formale di concetti di dominio (**classi**)
- Le proprietà di ogni concetto definito (**slot**)
- Le restrizioni sugli slot (**facets**)

12  
45

## ONTOLOGIE

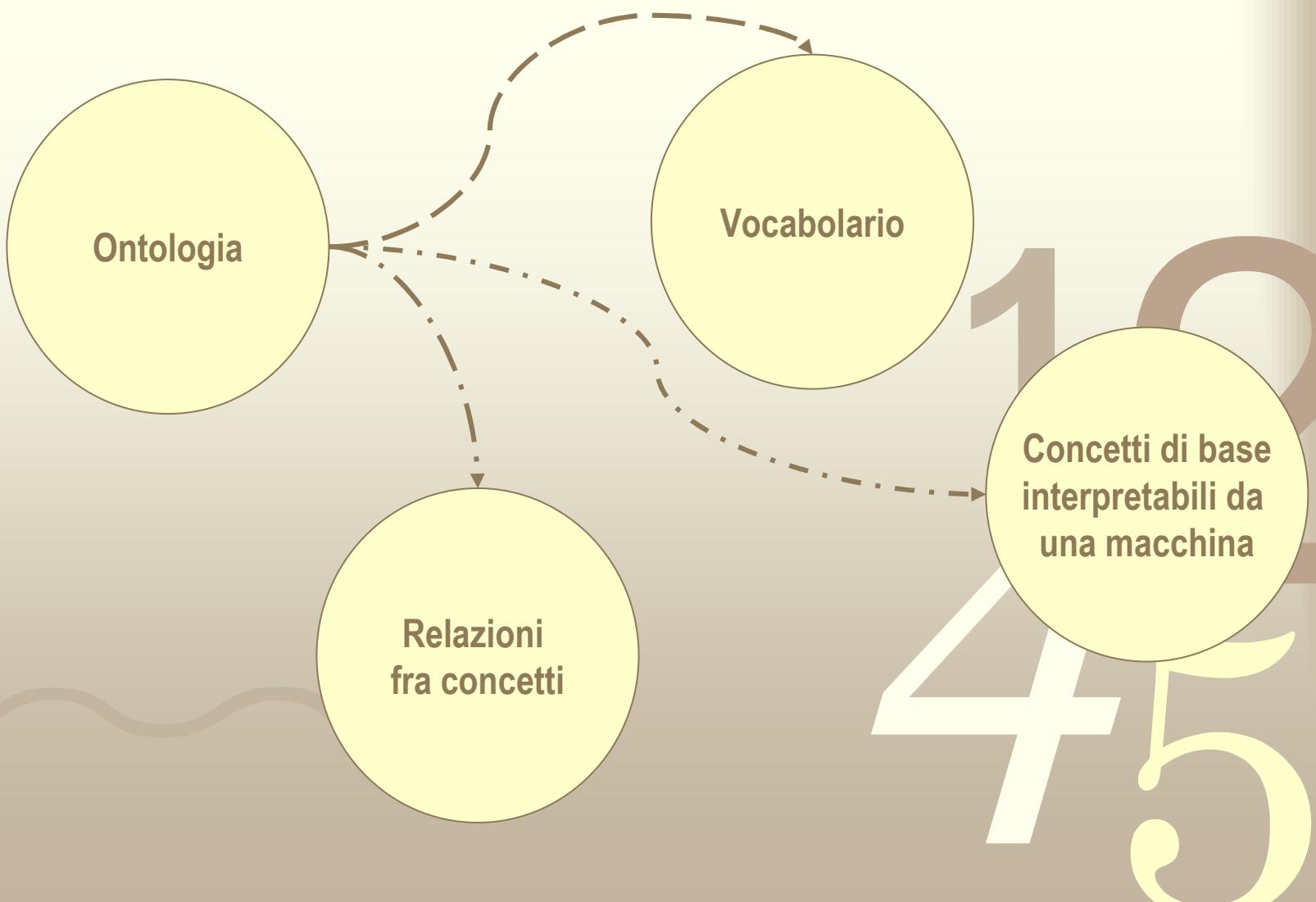
0011



42  
45

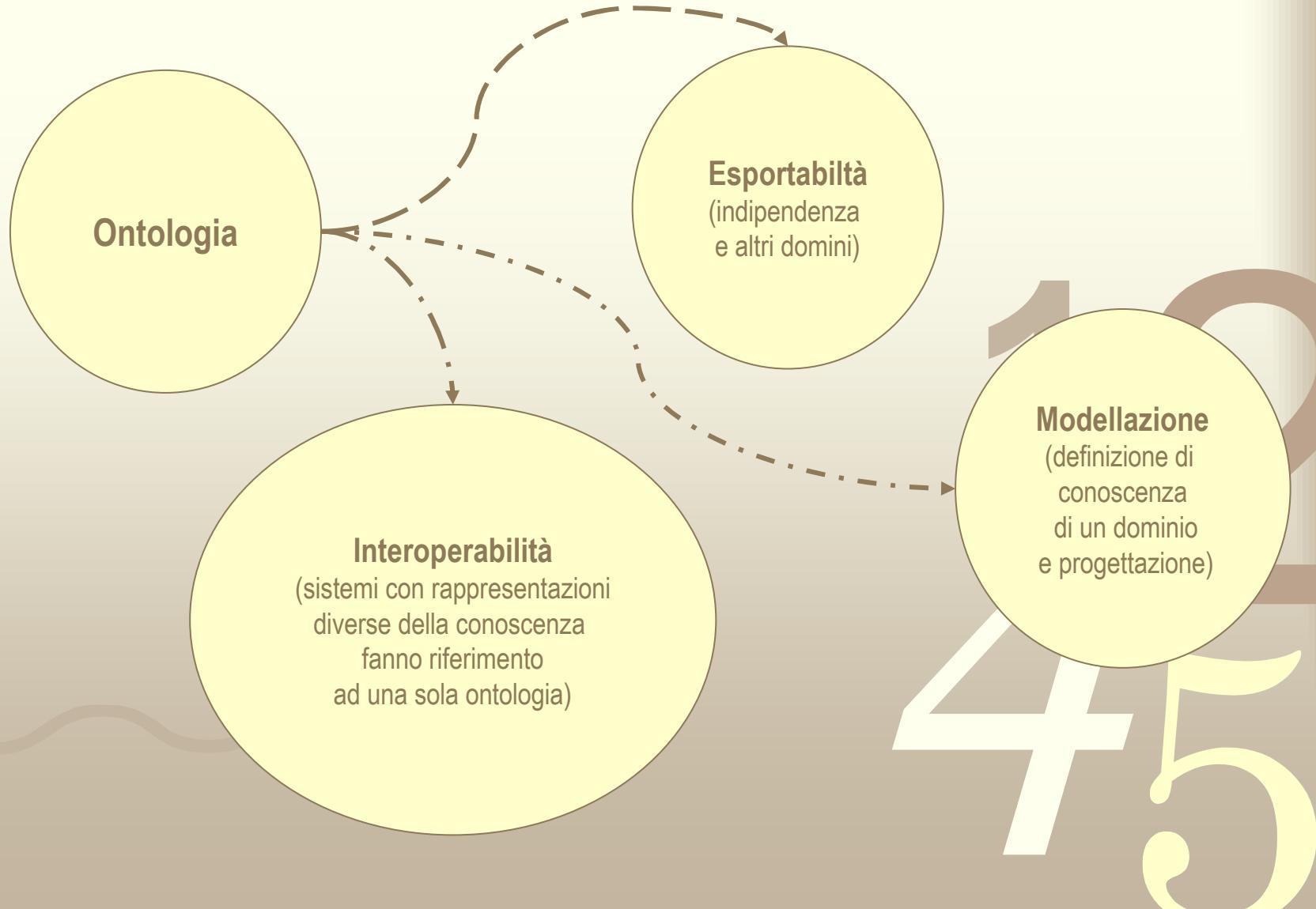
## ONTOLOGIE (utilizzo)

0011



0011

## ONTOLOGIE (utilizzo)



## Le Ontologie (WEB)

0011

