

# **(INFORMATICA PER LE) DIGITAL HUMANITIES**

## **INTERCULTURAL STUDIES IN LANGUAGES AND LITERATURE**

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO  
2025 - 2026**

**MARIO VERDICCHIO**

**INFORMATICA PER LE DIGITAL HUMANITIES  
ADS SEMINARIO PER STUDENTI  
NON ANGLOFONI**

**INTERCULTURAL STUDIES IN LANGUAGES AND LITERATURE**

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO  
2025- 2026**

**CECILIA SCATTURIN**

**CECILIA.SCATTURIN@GUEST.UNIBG.IT**

**VENERDÌ 11- 14**

**20 FEBBRAIO - 22 MAGGIO 2026**

# MATERIALI

[HTTPS://CS.UNIBG.IT/VERDICCH/DH.HTML](https://cs.unibg.it/verdicch/dh.html)

# CALENDARIO CORSO

●  
Venerdi h. 11 - 14

F.	20	27				
M.	6	13	20	27		
A.	10	17	23	24	30	
M.	8					

(I - II SOTTOPERIODO)

# CALENDARIO CORSO

Venerdi h. 11 - 14

F.	20	27				
M.	6	13	20	27		
A.	10	17	23	24	30	
M.	8					

(I - II SOTTOPERIODO)

## CALENDARIO CORSO RECUPERI E CHIUSURA

- **GIOVEDÌ 23 APRILE**      **12 - 15**      **AULA 9 POLIFUNZIONALE SALVECCHIO**
- **VENERDÌ 24 APRILE**      **11 - 14**      **AULA 10 SALVECCHIO**
- **GIOVEDÌ 30 APRILE**      **11 - 14**      **AULA A SEMINARIO**
- **VENERDÌ 8 MAGGIO**      **14 - 17**      **AULA 1 ROSATE**

# CALENDARIO APPELLI

●  
0

M.	—	—	—	—	—	—
G.	9					
L.		17		31		
A.				31		
S.		14				

H

H

H 16

# TESTI DIGITALI WEB SEMANTICO

# TESTO


ANALISI  
ANNOTAZIONE  
CONVERSIONE  
EDITING  
**CODIFICA**  
MINING  
ELABORAZIONE  
RICONOSCIMENTO  
TRASCRIZIONE  
VISUALIZZAZIONE



The Complete Writings and Pictures of Dante Gabriel Rossetti, a cura di Jerome J. McGann, <http://www.rossettiarchive.org>

# TESTO -|- DOCUMENTO

DEFINIZIONE



**L'AGIRE UMANO, TRADIZIONALMENTE CONCEPITO IN TERMINI DI AUTORE ATTIVO, TESTO PASSIVO E LETTORE, DEVE ORA LASCIARE IL POSTO A TEORIE CHE DETRONIZZANO SIA L'AUTORE CHE IL LETTORE E GARANTISCONO AUTONOMIA AL TESTO COME AGENTE INDIPENDENTE, PRESENTANDOLO E SPOSTANDO I SUOI SIGNIFICATI IN UN AMBIENTE DIGITALE MULTIPOLARE**

GARDINER MUSTO, P.33 - 35

# TESTI E DOCUMENTI ISTITUZIONI

BIBLIOTECHE E ARCHIVI

**Racha Kirakosian**  
Associate Professor of German and the Study of Religion  
Harvard University

**HX**

EXPLORING MEDIEVAL MARY  
MAGDALENE

Racha Kirakosian - Eleanor Goerss

[https://digital-  
editing.fas.harvard.edu](https://digital-editing.fas.harvard.edu)

**DENTRO E FUORI DAL CODICE**



**Stephen Osadetz**  
Assistant Professor of English  
Harvard University



CERCARE, COME?

LITERATURE SEARCH  
ENGINE

Lara Hood - Stephen Osadetz

HARVARD EDEX



# TESTI E DOCUMENTI: DUBBI DIGITALI

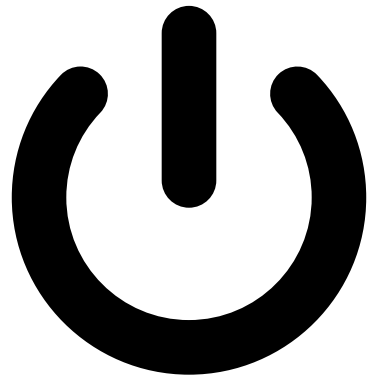
FORZE E DEBOLEZZE

- SCEGLIERE IL DIGITALE**
- CONSERVARE IL DIGITALE**
- RICERCARE CON IL DIGITALE**



---

# MEMORIA





# LINGUAGGIO E COSCIENZA

A. GENDLER,  
The Turing test: can a computer pass  
for a human?

TED ed Animation

<https://ed.ted.com/lessons/the-turing-test-can-a-computer-pass-for-a-human-alex-gendler>

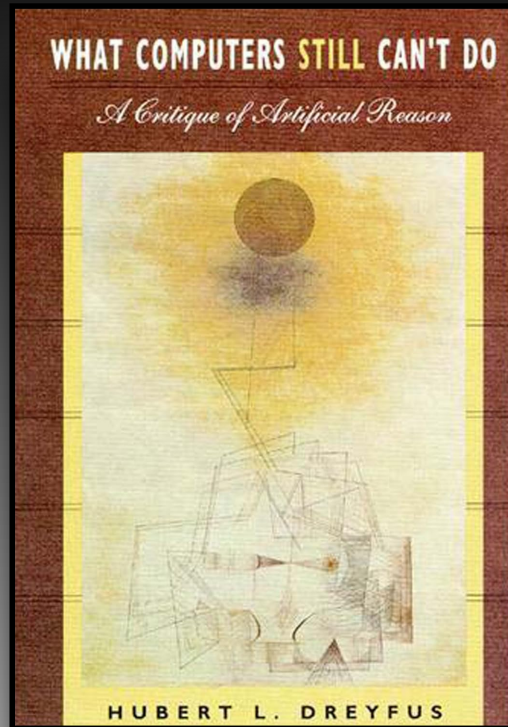


**Il buon senso è  
inaccessibile ai  
computer.**



**Hubert Dreyfus (1929-2017)**

Da "What Computers Still Can't Do", H. Dreyfus, MIT Press, 1992.



**Hubert Dreyfus, What Computers Still Can't Do. A critique of artificial reason, H. Dreyfus, MIT Press, 1992.**

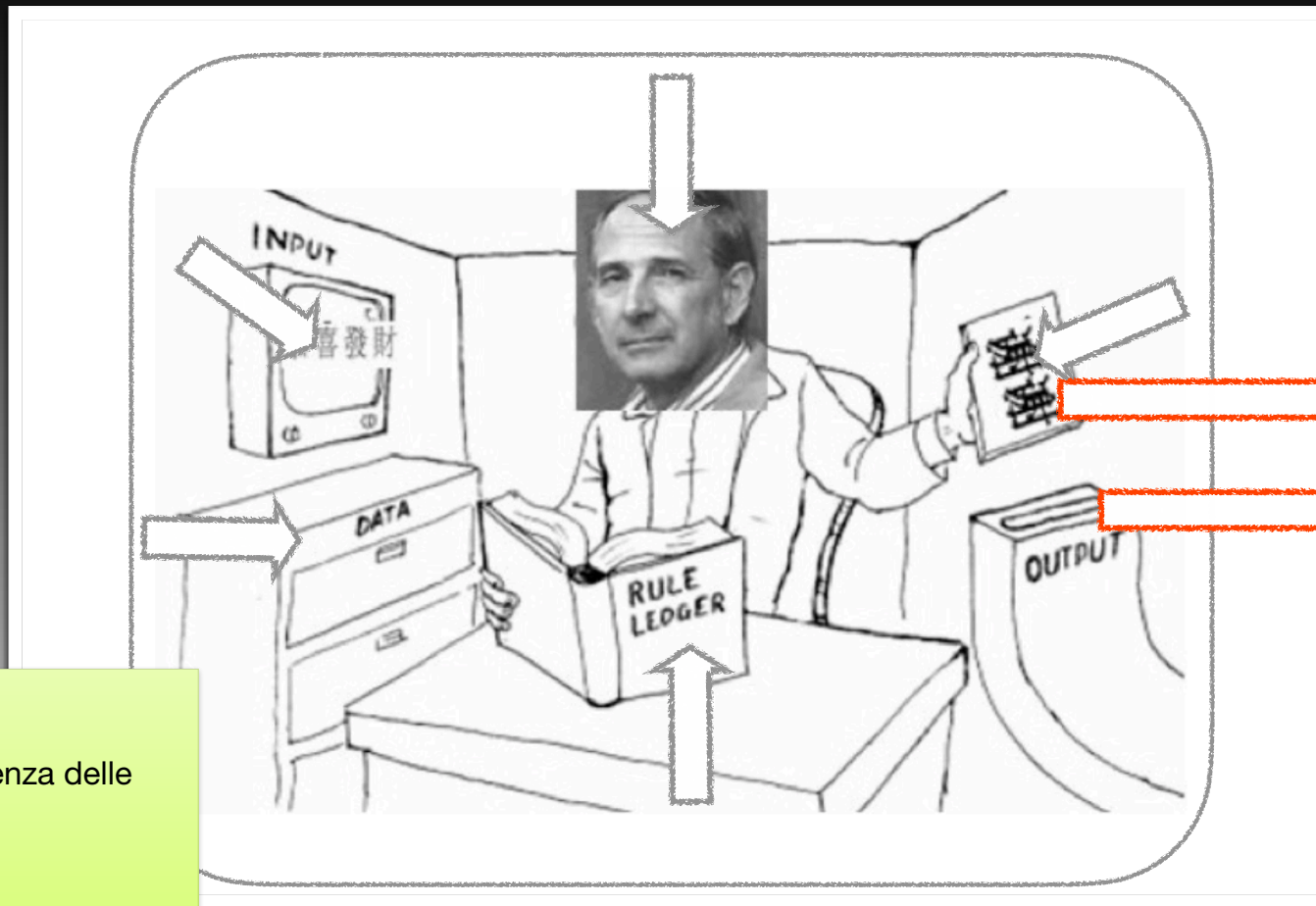
**OGGI È IL COMPLEANNO DI JACK.  
PENNY E JANET SONO ANDATE IN UN NEGOZIO.**

**VOLEVANO PRENDERE DEI REGALI. JANET  
AVEVA DECISO DI PRENDERE UN AQUILONE.**

**"NON FARLO", DISSE PENNY.  
"JACK HA GIÀ UN AQUILONE, TE LO FARÀ  
RIPORTARE INDIETRO".**



Controlla la sequenza delle animazioni

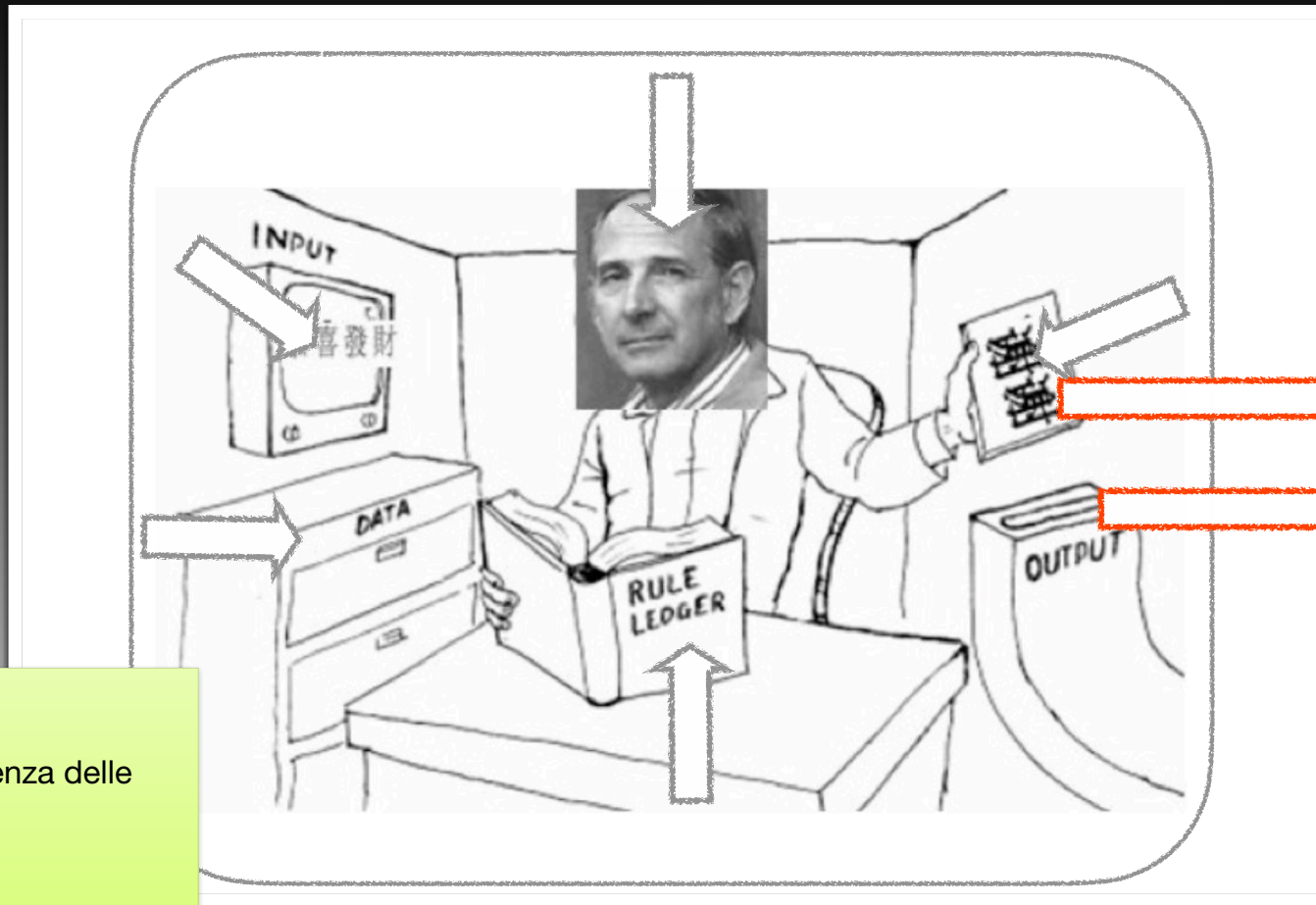


SEARLE J., MINDS, BRAINS AND PROGRAMS, *BEHAVIORAL AND BRAIN SCIENCES*, 1980

# TESTI DIGITALI SIGNIFICANTE \ SIGNIFICATO



Controlla la sequenza delle animazioni



SEARLE J., MINDS, BRAINS AND PROGRAMS, *BEHAVIORAL AND BRAIN SCIENCES*, 1980

犬

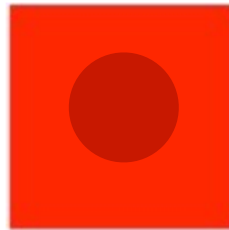
Cane

赤

Rosso

道

Strada



?

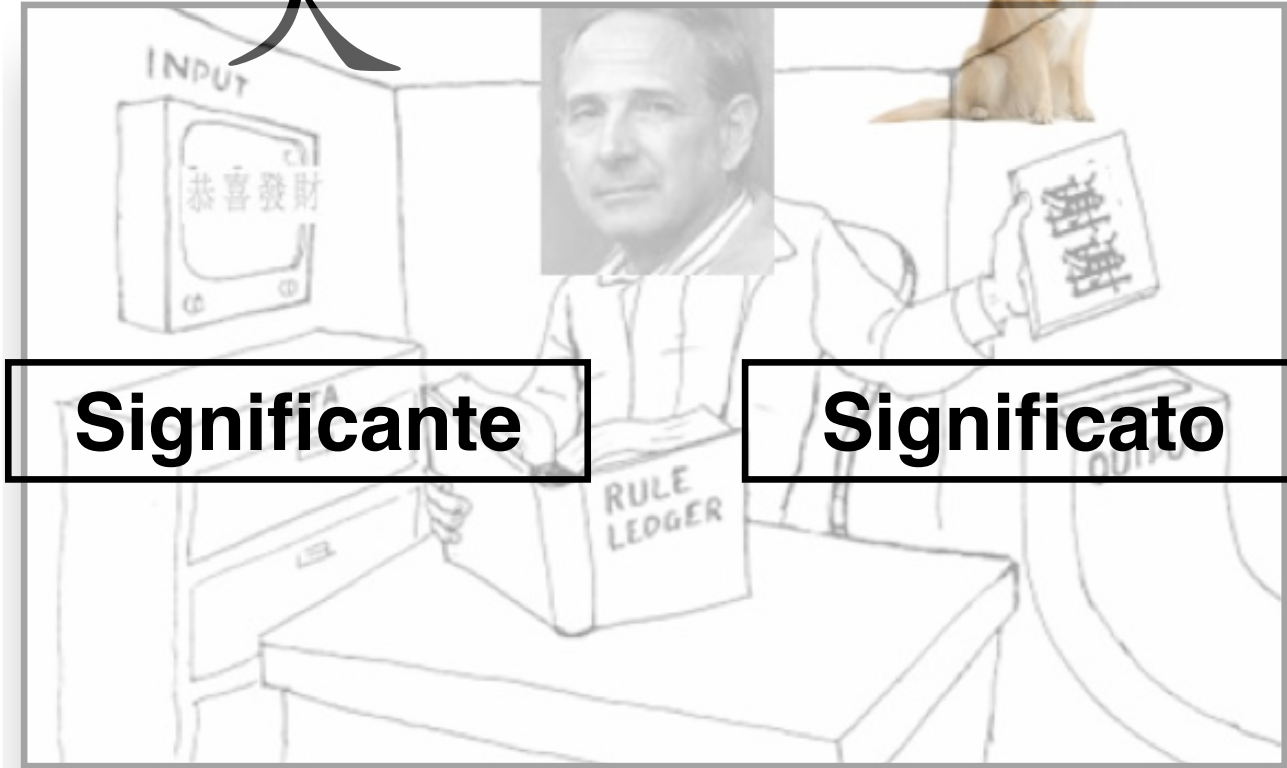
犬

segno



Significato

犬



**Significante**

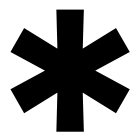
**Significato**

**Il buon senso è  
inaccessibile ai  
computer.**



**Hubert Dreyfus (1929-2017)**

Da "What Computers Still Can't Do", H. Dreyfus, MIT Press, 1992.



OGGI È IL COMPLEANNO DI JACK.  
PENNY E JANET SONO ANDATE IN UN NEGOZIO.

VOLEVANO PRENDERE DEI REGALI. JANET  
AVEVA DECISO DI PRENDERE UN CANE.

"NON FARLO", DISSE PENNY.  
"JACK HA GIÀ UN CANE. TE LO FARÀ RIPORTARE  
INDIETRO".

Da "What Computers Still Can't Do", H. Dreyfus, MIT Press, 1992, p.57 (variante e traduzione mia)

chip

All News Images Maps Videos More Settings Tools

About 1,030,000,000 results (0.71 seconds)

<https://www.getchip.uk>

### Chip | the savings and investments platform of the future

Chip automatically builds your savings and makes investing easy. Join 300000 people and download Chip now. Your future starts today.

[Full FAQs here.](#) · [About Us](#) · [Chip's roadmap 2020/21](#) · [Auto-Saves](#)

#### People also ask

What does chip mean? ▾



Whats the difference between CHIP and Medicaid? ▾

Why is a chip called a chip? ▾

Does chip cost money? ▾

Feedback

#### See results about

-  **Children's Health Insurance Pro...** >  
The Children's Health Insurance Program – formerly known as ...
-  **Integrated Circuit** >  
An integrated circuit or monolithic integrated circuit is ...

<https://en.wikipedia.org/wiki/Chip>

### Chip - Wikipedia

Potato chip, a thin slice of potato that has been deep fried or baked until crunchy, called a "crisp" in some countries, such as the UK. Also used in some religious ...

chip

All News Images Maps Videos More Settings Tools

About 1,030,000,000 results (0.71 seconds)

<https://www.getchip.uk>

### Chip | the savings and investments platform of the future

Chip automatically builds your savings and makes investing easy. Join 300000 people and download Chip now. Your future starts today.  
[Full FAQs here.](#) · [About Us](#) · [Chip's roadmap 2020/21](#) · [Auto-Saves](#)

#### People also ask

- What does chip mean? ▾
- Whats the difference between CHIP and Medicaid? ▾
- Why is a chip called a chip? ▾
- Does chip cost money? ▾



Feedback

<https://en.wikipedia.org/wiki/Chip>

### Chip - Wikipedia

Potato chip, a thin slice of potato that has been deep fried or baked until crunchy, called a "crisp" in some countries, such as the UK. Also used in some religious ...

#### See results about

-  **Children's Health Insurance Pro...** >  
The Children's Health Insurance Program – formerly known as ...
-  **Integrated Circuit** >  
An integrated circuit or monolithic integrated circuit is ...

chip

All News Images Maps Videos More Settings Tools

About 1,030,000,000 results (0.71 seconds)

<https://www.getchip.uk>

**Chip | the savings and investments platform** of the future

Chip automatically builds your savings and makes investing easy. Join 300000 people and download Chip now. Your future starts today.

[Full FAQs here.](#) · [About Us](#) · [Chip's roadmap 2020/21](#) · [Auto-Saves](#)

People also ask

- What does chip mean?
- Whats the difference between CHIP and Medicaid?
- Why is a chip called a chip?
- Does chip cost money?

Feedback

<https://en.wikipedia.org/wiki/Chip>

**Chip - Wikipedia**

Potato chip is a thin slice of potato that has been deep fried or baked until crunchy, called a "crisp" in some countries, such as the UK. Also used in some religious ...

See results about

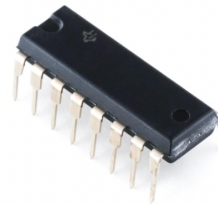
- Children's Health Insurance Pro..**  
The Children's Health Insurance Program – formerly known as ...
- Integrated Circuit**  
An integrated circuit or monolithic integrated circuit is ...

# CHIP

**1 segno**



**4 significati.  
(almeno)**



# **Che cosa significa RISULTATI?**





chip

All News Images Maps Videos More Settings Tools

About 1,030,000,000 results (0.71 seconds)

https://www.getchip.uk

### Chip | the savings and investments platform of the future

Chip automatically builds your savings and makes investing easy. Join 300000 people and download Chip now. Your future starts today.

Full FAQs here. · About Us · Chip's roadmap 2020/21 · Auto-Saves

#### People also ask

- What does chip mean?
- Whats the difference between CHIP and Medicaid?
- Why is a chip called a chip?
- Does chip cost money?



Feedback

https://en.wikipedia.org › wiki › Chip

### Chip - Wikipedia

Potato chip, a thin slice of potato that has been deep fried or baked until crunchy, called a "crisp" in some countries, such as the UK. Also used in some religious ...

#### See results about

-  **Children's Health Insurance Pro...**  
The Children's Health Insurance Program – formerly known as ...
-  **Integrated Circuit**  
An integrated circuit or monolithic integrated circuit is ...

chip

All News Images Maps Videos More Settings Tools

About 1,030,000,000 results (0.71 seconds)

https://www.getchip.uk

### Chip | the savings and investments platform of the future

Chip automatically builds your savings and makes investing easy. Join 300000 people and download the chip now. Your future starts today.

Full FAQs here · About Us · Chip's roadmap 2020/21 · Auto-Saves

#### People also ask

- What does chip mean? ▾
- Whats the difference between CHIP and Medicaid? ▾
- Why is a chip called a chip? ▾
- Does chip cost money? ▾

Feedback

https://en.wikipedia.org › wiki › Chip

### Chip - Wikipedia

Potato chip, a thin slice of potato that has been deep fried or baked until crunchy, called a "crisp" in some countries, such as the UK. Also used in some religious ...

#### See results about



#### Children's Health Insurance Pro...

The Children's Health Insurance Program – formerly known as ...



#### Integrated Circuit

An integrated circuit or monolithic integrated circuit is ...

https://www.getc

“Chip” > link.

Chip | the s

Chip automatica

“Chip” > grassetto

download Chip

Full FAQs here.

Chip

Chip

**Questo è ciò che  
vediamo nel  
browser.**

```
<a href="https://www.getchip.uk/">  
  <h3>Chip</h3>  
</a>
```

```
<em>Chip</em>
```

**Questo è ciò che  
Google invia al  
browser.**

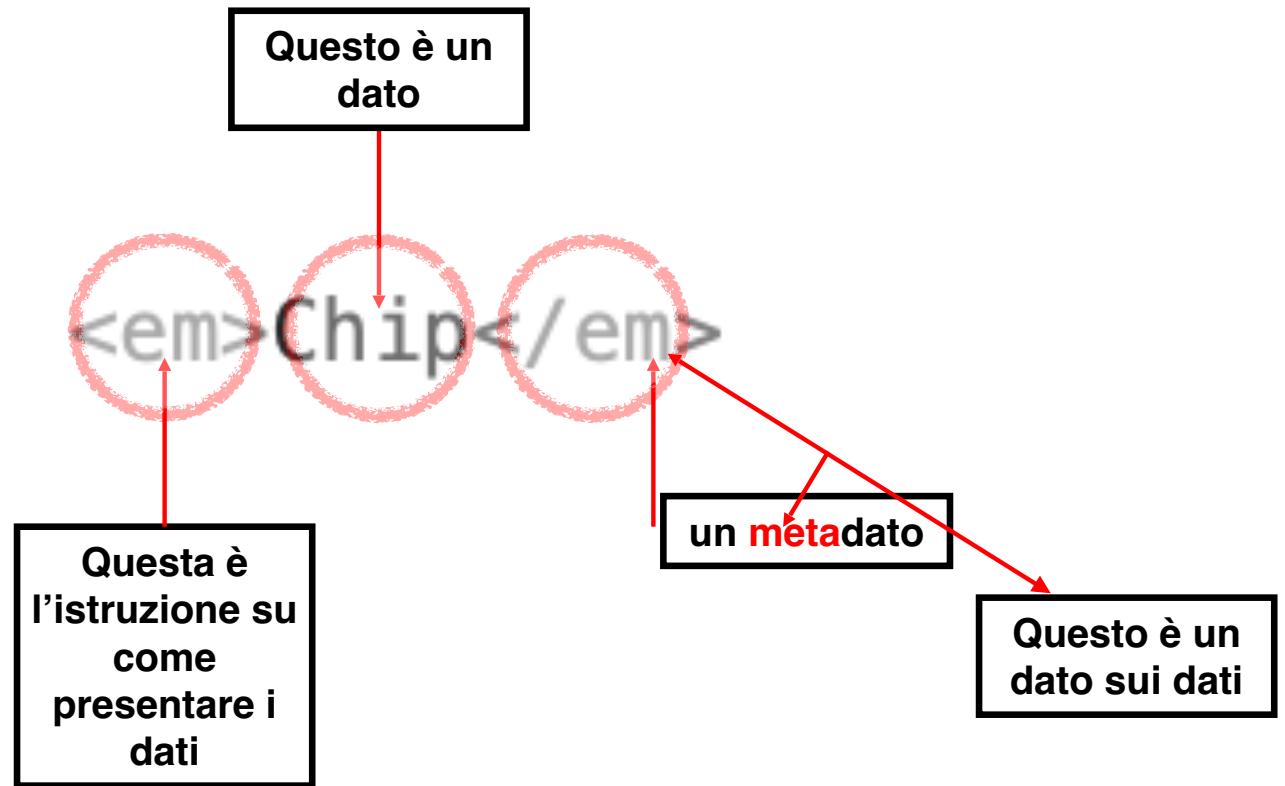
Presentare "Chip" come un link di ancoraggio (a) con un riferimento (href) a <https://www.getchip.uk/>.

```
<a href="https://www.getchip.uk/">  
  <h3>Chip</h3>  
</a>
```

Presentare "Chip" come intestazione della categoria 3 (h3)

```
<em>Chip</em>
```

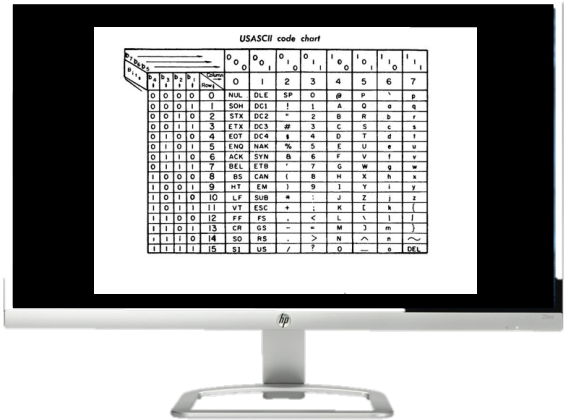
Presentare "Chip" con enfasi (emphasis) > (em)



`<em>Chip</em>`

**Lo standard che tutti i browser devono accettare per far funzionare il Web con questi metadati si chiama HTML: Linguaggio di marcatura ipertestuale**

**Il linguaggio HTML è gestito dal  
W3C:  
il World Wide Web Consortium.  
Si definisce come "una comunità  
internazionale che sviluppa  
standard aperti per garantire la  
crescita a lungo termine del  
Web".**



---

**Hyper**text

**Iper**testo

# Iper**testo**

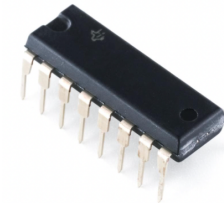
**Cosa c'è di così "iper" nel testo?  
Sono i collegamenti.  
Un testo diventa "iper" grazie ai **link** di  
collegamento ad altri testi.**

`<em>Chip</em>`

**La marcatura del testo con l'HTML consente ai computer di mostrare gli stessi dati in molti modi diversi, ma si tratta sempre del modo in cui i dati appaiono sullo schermo, o se sono un collegamento ad altre pagine web.**



`<em>Chip</em>`



**Può esistere un modo per trasmettere il significato dei dati per mezzo di questi marcatori?**

**Il Web può passare da ricerche sintattiche di C-H-I-P a ricerche semantiche sul significato di "chip"?**



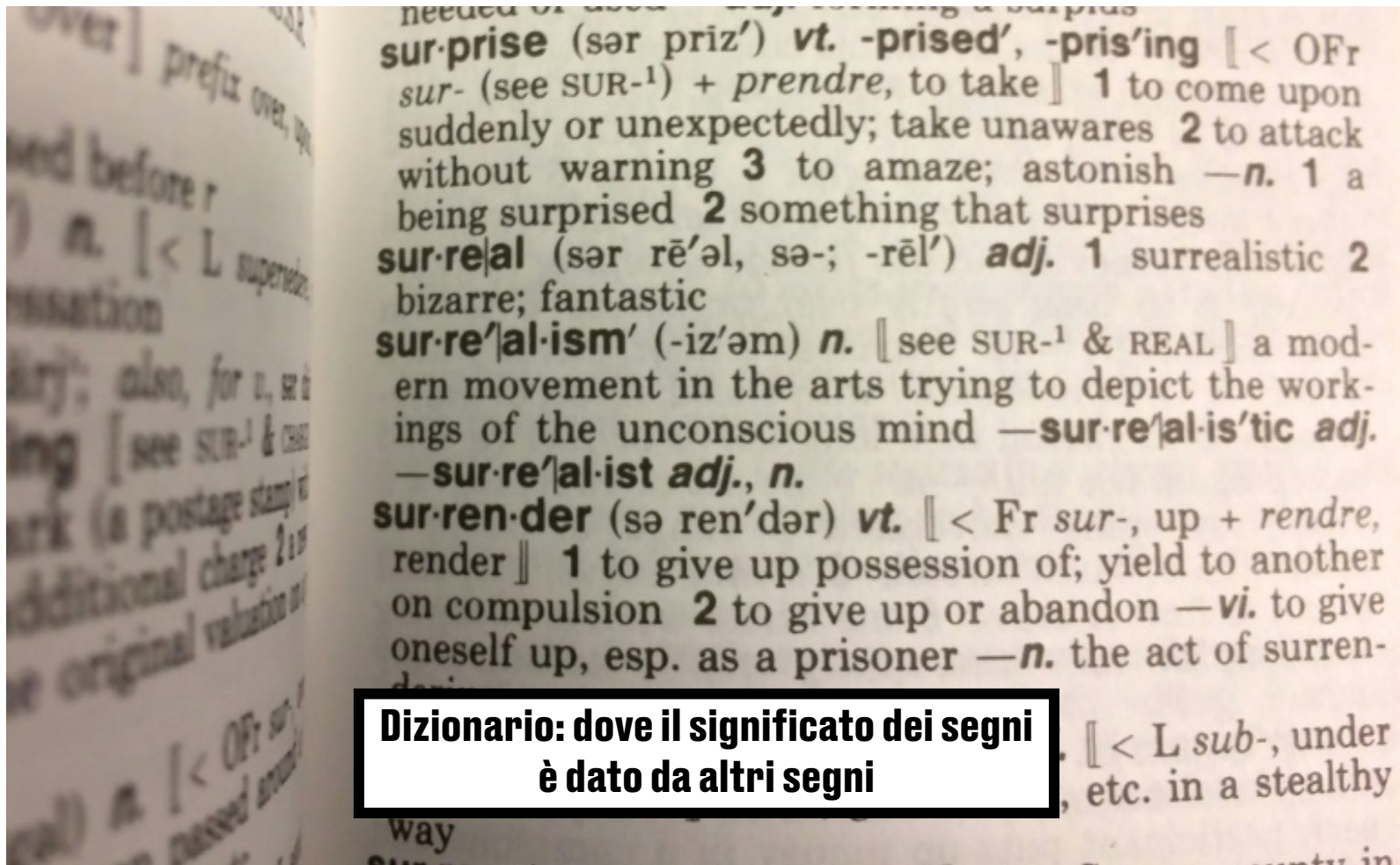
**Tim Berners-Lee, universalmente riconosciuto come l'inventore del Web (non di Internet, che è l'infrastruttura di telecomunicazione che collega i computer, ma del Web: l'insieme degli ipertesti che viaggiano attraverso Internet).**

**Un computer elabora i segni solo dal punto di vista del significante.**

**Noi vorremmo che lo facesse anche dal punto di vista del significato**

**Ci deve essere un modo per esprimere il significato attraverso i segni**

**Proviamo a capire se e dove questo succede**





**Tim Berners-Lee ha proposto l'idea di arricchire il Web con tecniche di trattamento automatico del significato. Un nuovo Web, un Web 2.0, un Web semantico.**

**Un computer elabora i segni solo dal punto di vista del significante.**

**Noi vorremmo che lo facesse anche dal punto di vista del significato**

**Ci deve essere un modo per esprimere il significato attraverso i segni**

## **Web semantico**

**Il termine "Web 2.0" si riferiva originariamente al Web semantico.**

**Sarebbe dovuta nascere una versione radicalmente nuova (2.0) del Web, arricchita da tecniche per il trattamento automatico del significato.**

**versioning: gestione di diverse versioni di un prodotto.**

**1.0 = rilascio iniziale, prima versione**

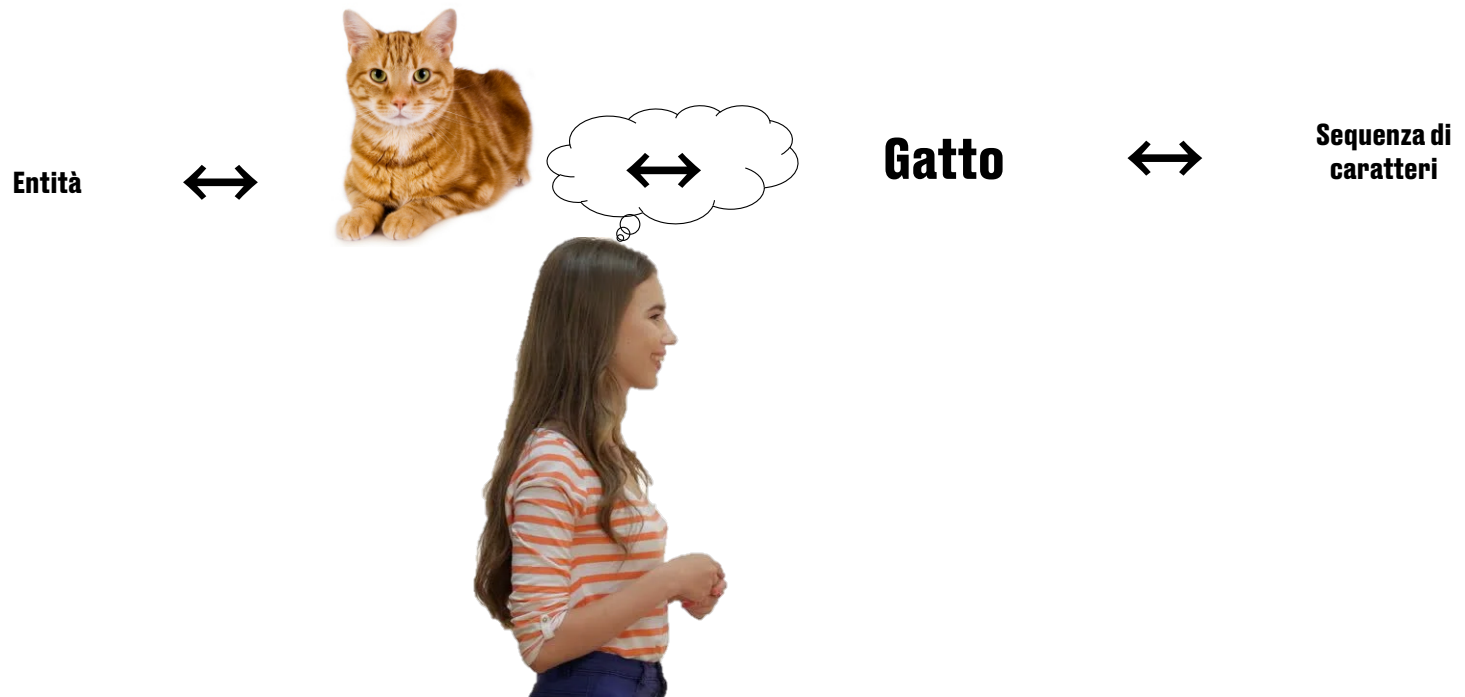
**1.1**

**1.2 versioni successive con piccole modifiche ...**

**2.0 = nuova versione con modifiche significative 2.1...**

# Web semantico : idea di base

Invece di affidarsi solo alla mente dell'utente del Web per creare il collegamento tra lettere ed entità, cioè tra significante e significato ...



# Web semantico : idea di base

... utilizzano simboli aggiuntivi, sotto forma di marcatori (metadati), che fanno riferimento a un'ontologia (un documento condiviso simile a un vocabolario, con in più l'organizzazione dei concetti in gerarchie).

```
<item rdf:about="http://dbpedia.org/resource/Cat">Cat</item>
```

**Resource Description Framework: standard marcature (metadati)**

**Inizio marcatura**

**Indirizzo Internet della parte dell'ontologia (dizionario) che spiega il concetto corrispondente al termine "Gatto".**

**termine(dato)**

**Fine marcatura**

## Resource Description Framework

**È uno standard che prescrive il modo in cui i dati con cui lavoriamo devono essere descritti, cioè fornisce informazioni sui metadati: dati sui dati.**

```
<item rdf:about="http://dbpedia.org/resource/Cat">Cat</item>
```

**Resource Description Framework: standard di marcatura (metadati)**



**Ovviamente, come tutti gli accordi che mirano a diventare uno standard, RDF deve essere accettato e seguito da tutti i creatori di contenuti Web per poter funzionare.  
Proprio come ASCII, RGB, JPG, MP3, ecc.**



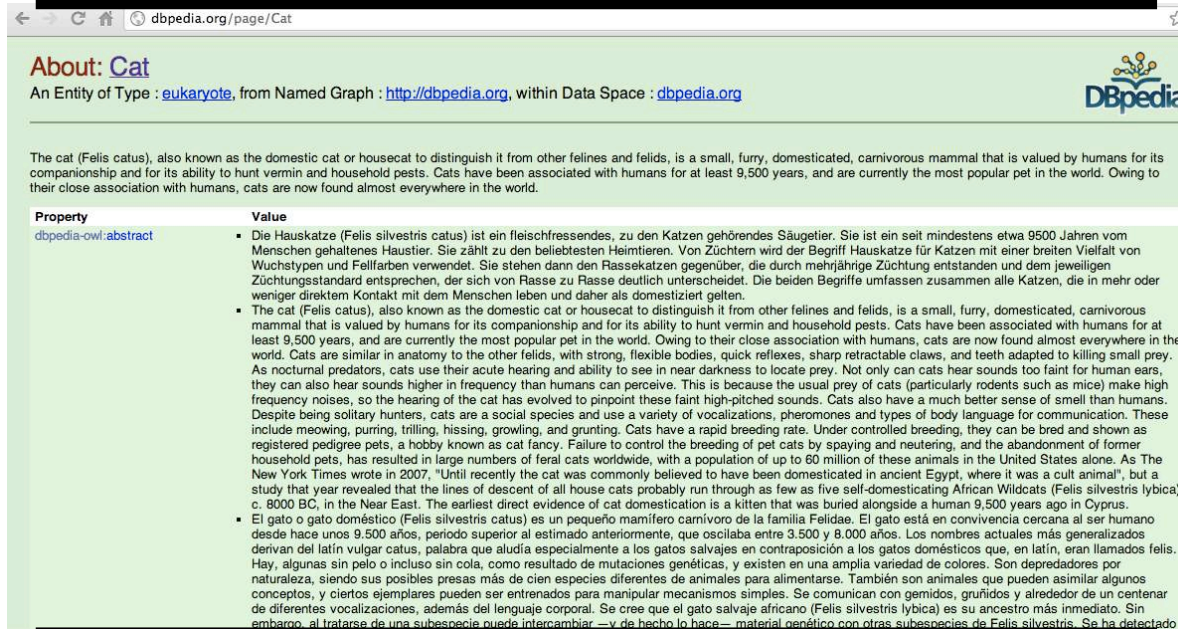
## Ontologia

**Un'ontologia ha lo scopo di definire tutti i concetti appartenenti a un particolare dominio e di elencare tutte le possibili relazioni tra di essi.**

```
<item rdf:about="http://dbpedia.org/resource/Cat">Cat</item>
```

**Indirizzo Internet della parte dell'ontologia che spiega il concetto corrispondente al termine "Gatto".**

**Se andiamo su [dbpedia.org/resource/Cat](http://dbpedia.org/resource/Cat) troviamo questa descrizione, in diverse lingue.**



The screenshot shows a web browser window with the URL [dbpedia.org/page/Cat](http://dbpedia.org/page/Cat). The page title is "About: Cat" and it is identified as an entity of type [eukaryote](#) from a named graph <http://dbpedia.org> within a data space [dbpedia.org](#). The DBpedia logo is visible in the top right corner. The main content is a table with two columns: "Property" and "Value". The property is [dbpedia-owl:abstract](#). The value is a multi-lingual description of the cat (*Felis catus*), including German, English, and Spanish text. The English text describes the cat as a small, furry, domesticated, carnivorous mammal valued for its companionship and hunting abilities, and notes its long association with humans. It also mentions its nocturnal nature, hearing abilities, and various vocalizations. The Spanish text describes the cat as a small mammal from the Felidae family, valued for its companionship and hunting abilities, and notes its long association with humans. It also mentions its nocturnal nature, hearing abilities, and various vocalizations.

Property	Value
<a href="#">dbpedia-owl:abstract</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>Die Hauskatze (<i>Felis silvestris catus</i>) ist ein fleischfressendes, zu den Katzen gehörendes Säugetier. Sie ist ein seit mindestens etwa 9500 Jahren vom Menschen gehaltenes Haustier. Sie zählt zu den beliebtesten Heimtieren. Von Züchtlern wird der Begriff Hauskatze für Katzen mit einer breiten Vielfalt von Wuchstypen und Fellfarben verwendet. Sie stehen dann den Rassekatzen gegenüber, die durch mehrjährige Züchtung entstanden und dem jeweiligen Züchtungsstandard entsprechen, der sich von Rasse zu Rasse deutlich unterscheidet. Die beiden Begriffe umfassen zusammen alle Katzen, die in mehr oder weniger direktem Kontakt mit dem Menschen leben und daher als domestiziert gelten.</li><li>The cat (<i>Felis catus</i>), also known as the domestic cat or housecat to distinguish it from other felines and felids, is a small, furry, domesticated, carnivorous mammal that is valued by humans for its companionship and for its ability to hunt vermin and household pests. Cats have been associated with humans for at least 9,500 years, and are currently the most popular pet in the world. Owing to their close association with humans, cats are now found almost everywhere in the world. Cats are similar in anatomy to the other felids, with strong, flexible bodies, quick reflexes, sharp retractable claws, and teeth adapted to killing small prey. As nocturnal predators, cats use their acute hearing and ability to see in near darkness to locate prey. Not only can cats hear sounds too faint for human ears, they can also hear sounds higher in frequency than humans can perceive. This is because the usual prey of cats (particularly rodents such as mice) make high frequency noises, so the hearing of the cat has evolved to pinpoint these faint high-pitched sounds. Cats also have a much better sense of smell than humans. Despite being solitary hunters, cats are a social species and use a variety of vocalizations, pheromones and types of body language for communication. These include meowing, purring, trilling, hissing, growling, and grunting. Cats have a rapid breeding rate. Under controlled breeding, they can be bred and shown as registered pedigree pets, a hobby known as cat fancy. Failure to control the breeding of pet cats by spaying and neutering, and the abandonment of former household pets, has resulted in large numbers of feral cats worldwide, with a population of up to 60 million of these animals in the United States alone. As The New York Times wrote in 2007, "Until recently the cat was commonly believed to have been domesticated in ancient Egypt, where it was a cult animal", but a study that year revealed that the lines of descent of all house cats probably run through as few as five self-domesticating African Wildcats (<i>Felis silvestris lybica</i>) c. 8000 BC, in the Near East. The earliest direct evidence of cat domestication is a kitten that was buried alongside a human 9,500 years ago in Cyprus.</li><li>El gato o gato doméstico (<i>Felis silvestris catus</i>) es un pequeño mamífero carnívoro de la familia Felidae. El gato está en convivencia cercana al ser humano desde hace unos 9.500 años, periodo superior al estimado anteriormente, que oscilaba entre 3.500 y 8.000 años. Los nombres actuales más generalizados derivan del latín vulgar catus, palabra que aludía especialmente a los gatos salvajes en contraposición a los gatos domésticos que, en latín, eran llamados felis. Hay, algunas sin pelo o incluso sin cola, como resultado de mutaciones genéticas, y existen en una amplia variedad de colores. Son depredadores por naturaleza, siendo sus posibles presas más de cien especies diferentes de animales para alimentarse. También son animales que pueden asimilar algunos conceptos, y ciertos ejemplares pueden ser entrenados para manipular mecanismos simples. Se comunican con gemidos, gruñidos y alrededor de un centenar de diferentes vocalizaciones, además del lenguaje corporal. Se cree que el gato salvaje africano (<i>Felis silvestris lybica</i>) es su ancestro más inmediato. Sin embargo, al tratarse de una subespecie puede intercambiar —y de hecho lo hace— material genético con otras subespecies de <i>Felis silvestris</i>. Se ha detectado</li></ul>

**La descrizione comprende diversi modi di riferirsi a un gatto in diverse lingue, oltre a un albero filogenetico.**

---

**Web semantico: problema #1**

**Tutti gli utenti del Web devono seguire un'unica convenzione su come descrivere i dati sul Web. RDF è una proposta, ma non è stata accettata universalmente.**

**Web semantico: problema # 2**

**Per ogni concetto esistente, tutti gli utenti del Web devono concordare l'ontologia che lo descrive. DBpedia è una proposta, ma non è stata universalmente accettata.**

**Web semantico: problema # 3**

**L'uovo o la gallina**





Il "problema dell'uovo o della gallina" si riferisce a una situazione di **stallo**. Nel caso della gallina e dell'uovo, la questione si pone come segue: senza l'uovo, la gallina non può nascere, ma senza la gallina non si può fare l'uovo.



Per quanto riguarda il Web semantico, la questione riguarda l'arduo lavoro necessario per creare **ontologie per tutti i concetti ed etichettare tutti i dati** nelle pagine Web esistenti e future con markup semantici che facciano riferimento a tali ontologie.

**Perché non possiamo far fare questo lavoro ai computer?**

# Che cosa **significa** gatto?



**Perché il computer utilizzi il marcatura di "gatto" e possa mostrare all'utente la foto di un di un gatto (per esempio), la marcatura deve essere già presente.**



**Affinché la marcatura di "gatto" sia presente, un agente deve aver compreso il significato di "gatto" e averlo associato alla voce giusta nell'ontologia.**



**Questo agente non può essere un computer, perché questo compito richiede la comprensione del significato e senza un markup semantico un computer non può fare nulla. L'agente deve essere un essere umano.**





**I computer potrebbero fare il lavoro, se  
il lavoro fosse già fatto.  
Per avviare il lavoro, abbiamo bisogno di  
un agente che sappia che "gatto"  
significa :**



**Perché non possiamo far fare  
questo lavoro ai computer?**



Il "problema dell'uovo o della gallina" si riferisce a una situazione di stallo. Nel caso della gallina e dell'uovo, la questione si pone come segue: senza l'uovo, la gallina non può nascere, ma senza la gallina non si può fare l'uovo.



Per quanto riguarda il Web semantico, la questione riguarda l'arduo lavoro necessario per etichettare tutti i concetti presenti nelle pagine Web esistenti e future con markup semantici. È chiaro che questo lavoro non può essere automatizzato, perché presuppone che i computer conoscano già il significato delle parole.

Quando si parla di Web semantico, quindi, il "problema dell'uovo o della gallina" descrive la seguente situazione di stallo: nessun produttore di contenuti Web vuole iniziare l'impresa titanica di marcare le pagine Web se non è sicuro che il Web semantico diventerà davvero una realtà. Tuttavia, affinché il Web semantico si realizzi davvero, tutti devono marcare i contenuti che pubblicano.

## RISULTATO

**Il termine "Web 2.0" è stato riciclato per riferirsi al Social Web.**

**Il Web semantico è ora conosciuto come "Web 3.0", e non sappiamo se si realizzerà mai.**





# BIBLIOGRAPHY

- ▶ Gardiner E., Musto R. G., (2015)), *The Digital Humanities: A Primer for Students and Scholars*, University of Cambridge, Cambridge University Press, ; <https://amzn.eu/7k8qe73>
- ▶ Harvard edex course:Introduction to Digital Methods for the Humanities, free Online Courses by Harvard, M.I.T. <https://www.edx.org>
- ▶ 1999, Rothenberg, Jeff, “Avoiding Technological Quicksand: Finding a Viable Technical Foundation for Digital Preservation”, CLIR Reports, Milano, pub.77, january. <https://www.clir.org/pubs/reports/rothenberg/contents/>
- ▶ Knight W., (2022), Il punto di forza di ChatGpt è anche il suo più grande difetto; <https://www.wired.it/article/chatgpt-chatbot-conversazionale-difetti/>, 29 gennaio 2023

# BIBLIOGRAPHY

- ▶ Moro A., *Le lingue impossibili*, Raffaello Cortina, Milano, 2015 (2 ed.)
- ▶ Berthoz A., *La semplicità*, Codice edizioni, Milano, 2011
- ▶ Bianchi A., Cadei M., Chesi C., Lazzari M., Maffei S., *Informatica umanistica*, McGraw-Hill, 2010, (1 ed.)
- ▶ Verdicchio M., *L'informatica per la comunicazione*, Franco Angeli, Milano, 2015 (2 ed.)

# WEBGRAPHY

- ▶ <https://whitmanarchive.org>
- ▶ <https://www.adk.de/de/archiv/>
- ▶ <http://www.rossettiarchive.org/index.html>
- ▶ <https://digital-editing.fas.harvard.edu>
- ▶ <https://scholar.harvard.edu/koneill/imperiia-project>
- ▶ <https://www.lazarusprojectimaging.com>
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=Y9DsAmzNkWk>
- ▶ <https://www.ancientlives.org>
- ▶ **Andrea Moro, Quando la parola conta più dei fatti. Lingua, linguaggio, società digitale; <https://www.giovediscienza.it/it/appuntamenti/520-quando-la-parola-conta-pi-dei-fatti>; 4 febbraio 2021**
- ▶ **Alex Gendler, The Turing test: Can a computer pass for a human? (2016), TED ed Animations; <https://ed.ted.com/lessons/the-turing-test-can-a-computer-pass-for-a-human-alex-gendler>, 19 dicembre 2021**
- ▶ **Will Knight, Il punto di forza di ChatGpt è anche il suo più grande difetto (2022); <https://www.wired.it/article/chatgpt-chatbot-conversazionale-difetti/>, 29 gennaio 2023**