

(INFORMATICA PER LE) DIGITAL HUMANITIES

INTERCULTURAL STUDIES IN LANGUAGES AND LITTERATURE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

2024 - 2025

MARIO VERDICCHIO

INFORMATICA PER LE DIGITAL HUMANITIES ADS SEMINARIO PER STUDENTI NON ANGLOFONI

INTERCULTURAL STUDIES IN LANGUAGES AND LITERATURE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

2024- 2025

CECILIA SCATTURIN

LUNEDÌ 11- 14 (2S, III)
LUNEDÌ 11- 14 (2S, IV)

17 FEBBRAIO - 31 MARZO 2025 (ROSATE . SALA CONSIGLIO)

7 APRILE - 8 MAGGIO 2025 (ROSATE . SALA CONSIGLIO)

MATERIALI

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

CALENDARIO CORSO

●
Lunedì

F.		17	24			
M.	3	10	17	24	31	
A.	7	14	28			
M.	5	12				

LUNEDÌ 11-14

CALENDARIO APPELLI

0

M.			26			
G.						
L.		13		31		
A.						
S.						

- **1 DEFINIZIONE**
- **2 STORIA E METODO**
-
- **3 FONDAMENTI MATEMATICI . NUMERO**
- **4 FONDAMENTI INFORMATICI . CODIFICA**
- **5 FONDAMENTI FISICI . CIRCUITO**

I TESTI

- **6 CONVERGENZE DISCIPLINARI: IL TESTO**
- **7 LE DH APPLICATE A TESTI E DOCUMENTI**
- **8 PROBLEMI DI METODO**

GLI OGGETTI

- **9 LA CODIFICA DELLE IMMAGINI DIGITALI**
- **10 LO STATUTO DELLE IMMAGINI DIGITALI**
- **11 LE DH APPLICATE ALLE IMMAGINI**

I SUONI

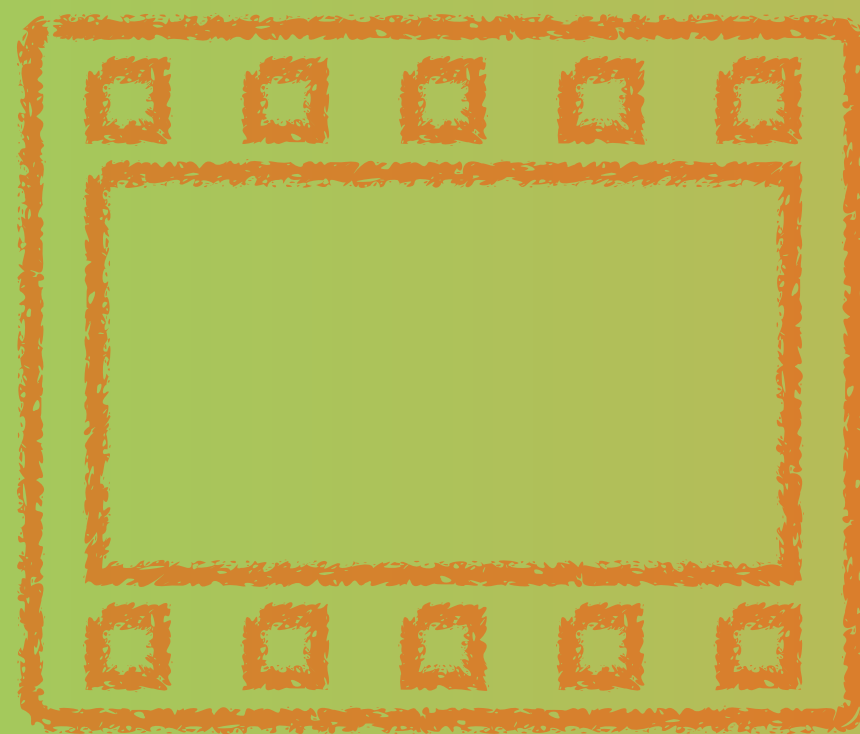
- **12 LA CODIFICA DEI SUONI DIGITALI**
- **13 NARRAZIONI MULTIMEDIALI E MEMORIA**
-
- **14 ASPETTI GESTIONALI**
- **15 DH VISIONI**

DIGITAL HUMANITIES



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

RIASSUMENDO



- 1 DEFINIZIONE
- 2 STORIA E METODO
-
- 3 FONDAMENTI MATEMATICI . NUMERO
- 4 FONDAMENTI INFORMATICI . CODIFICA
- 5 FONDAMENTI FISICI . CIRCUITO

I TESTI

- 6 LE DH APPLICATE A TESTI E DOCUMENTI
- 7 PROBLEMI DI METODO
- 8 CONVERGENZE DISCIPLINARI: IL TESTO

GLI OGGETTI

- 9 LA CODIFICA DELLE IMMAGINI DIGITALI
- 10 LO STATUTO DELLE IMMAGINI DIGITALI
- 11 LE DH APPLICATE ALLE IMMAGINI

I SUONI

- 12 LA CODIFICA DEI SUONI DIGITALI
- 13 NARRAZIONI MULTIMEDIALI E MEMORIA
-
- 14 ASPETTI GESTIONALI
- 15 DH VISIONI



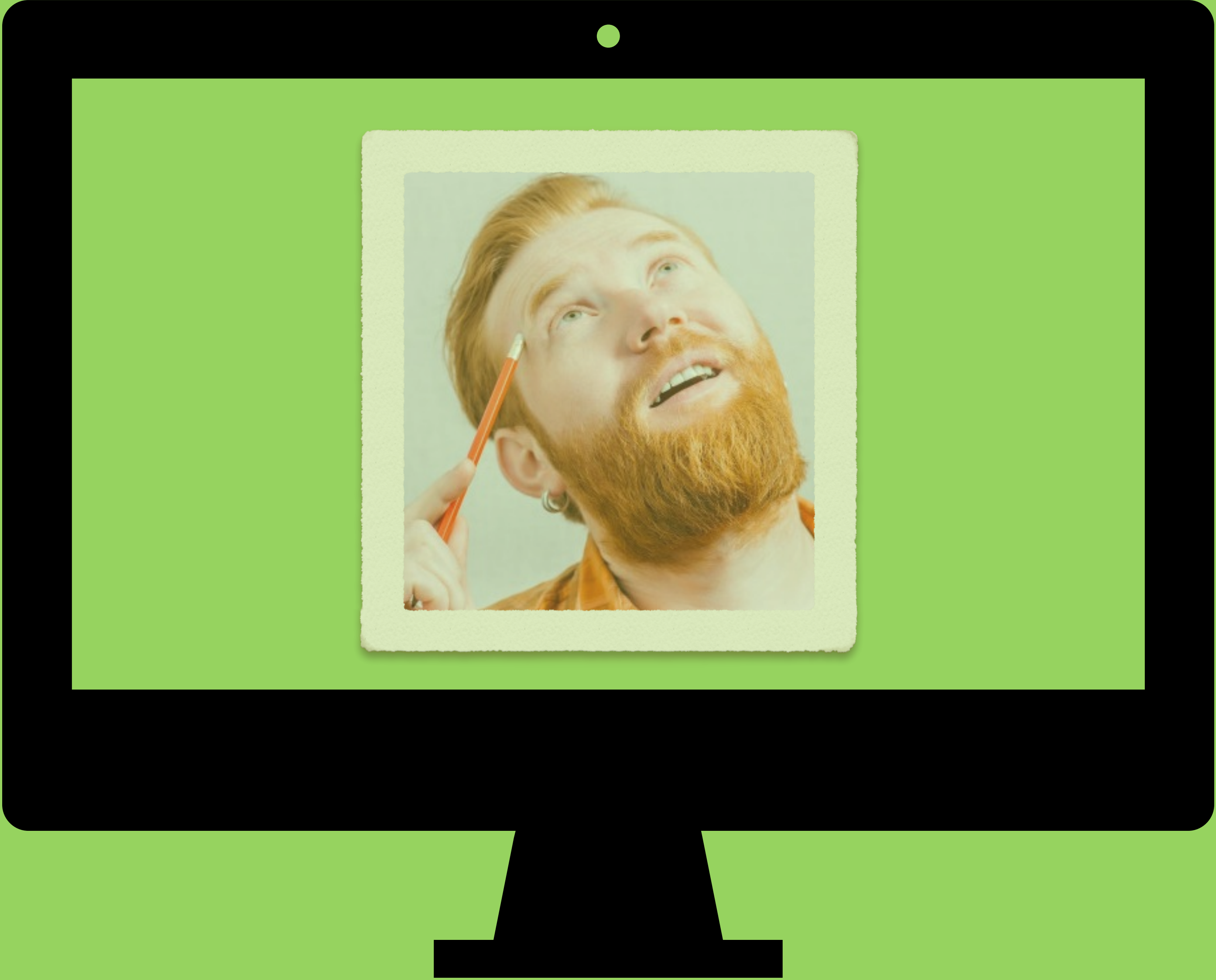
MEMORIA













"LA MEMORIA INTEGRA TRA DI LORO PROCESSI MOLTO DIFFERENZIATI CHE CONTRIBUISCONO, CONGIUNTAMENTE, A FORMARE UNA TRAMA CONNETTIVA -PER MOLTI ASPETTI ANCORA INESPLORATA - TRA PERCEZIONE, IMMAGINAZIONE E PENSIERO.

DEFINIAMO DUNQUE PROVVISORIAMENTE LA MEMORIA COME LA CAPACITÀ DELLA MENTE DI RECUPERARE INFORMAZIONI CON CUI È VENUTA IN CONTATTO IN PASSATO, NON PIÙ PRESENTI ALLA SUA PERCEZIONE.

DA UN LATO, ESSA È LA RIATTUALIZZAZIONE DI UN'ESPERIENZA PASSATA. IN QUANTO TALE, È VALUTABILE IN TERMINI DI FEDELITÀ E DI ACCURATEZZA... D'ALTRO CANTO, L'INFORMAZIONE NON È PIÙ PRESENTE NEL CAMPO PERCETTIVO ATTUALE, E QUINDI LA MEMORIA È UN'ATTIVITÀ DI RICOSTRUZIONE DI ELEMENTI ASSENTI. IN QUANTO TALE È VALUTABILE PER LA SUA CAPACITÀ DI COGLIERE GLI ASPETTI ESSENZIALI, IL SUCCO, DI QUELLO CHE STA CERCANDO DI RICREARE."

RI

TEMPO

RI - ATTUALIZZAZIONE

PERCEZIONE



EVENTO

DESCRIZIONE EVENTO

PERSONA CHE RI .CORDA



PERSONA - PERSONE





IL POETA SIMONIDE DI GEO

MNEMOSYNE





Jeff Wall, Raffica di vento



Memoria

10000 ANNI DI MEMORIA



Michael Madsen, Into
Eternity: A Film for the
Future , 2010

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/
WATCH?V=CHHSAAP68WC](https://www.youtube.com/watch?v=CHHSAAP68WC)



MEMORIA DIGITALE

Memorie digitali



USB key



Solid State Disk



RAM



CD/DVD



SD card

Magnetic
Hard Disk



56789012345678345678

90123456456789012345

67567890123456786789

01234567890123456789

01101010

Memoria

0000

01101010

0001

11001110

0010

11011011

0011

10001011

0000

01101010

0001

11001110

0010

11011011

0011

10001011

0000

01101010

Operandi

0001

11001110

0010

11011011

0011

10001011

Operatori

0000

01101010

0001

11001110

0010

11011011

0011

10001011

Indirizzi

0000

01101010

0001

11001110

0010

11011011

0011

10001011

0000

01101010

Operandi

0001

11001110

0010

11011011

0011

il computer
«ricorda» i dati

Operatori

0000

01101010

0001

11001110

0010

11011011

0011

11001011

il computer
«ricorda» cosa
fare con i dati

Indirizzi

0000

01101010

0001

11001110

0010

11011011

0011

10001011

**il computer
«ricorda» dove
trovare i dati**

**APRI QUEL FILE,
TROVA E SOSTITUISCI
OGNI OCCORRENZA DI
"COMPUTER" CON
"MACINA NUMERI".**

OPERANDI/DATI

APRI QUEL **FILE**,
TROVA E SOSTITUISCI
OGNI OCCORRENZA DI
"**COMPUTER**" CON
"**MACINA NUMERI**".

OPERATORI \ ISTRUZIONI

**APRI QUEL FILE,
TROVA E SOSTITUISCI
OGNI OCCORRENZA DI
"COMPUTER" CON
"MACINA NUMERI".**

INDIRIZZI \ RIFERIMENTI

**APRI QUEL FILE,
TROVA E SOSTITUISCI
OGNI OCCORRENZA DI
"COMPUTER" CON
"MACINA NUMERI".**

0000

01101010

0001

11001110

0010

11011011

0011

10001011

**APRI QUEL FILE,
TROVA E SOSTITUISCI
OGNI OCCORRENZA DI
"COMPUTER" CON
"MACINA NUMERI".**

■ **1. Vi alla primo carattere all'inizio del file.**

■ **2. Se quel carattere inizia con una sequenza che forma la parola "computer", sostituisci quella sequenza con “macina numeri”, altrimenti lascia i caratteri così come sono.**

■ **3. Passa al carattere successivo.**

■ **4. Ripeti 2 e 3 fino alla fine del file.**

■ **1. Vi alla primo carattere all'inizio del file.**

■ **2. Se quel carattere inizia con una sequenza che forma la parola "computer", sostituisci quella sequenza con “macina numeri”, altrimenti lascia i caratteri così come sono.**

■ **3. Passa al carattere successivo.**

■ **4. Ripeti 2 e 3 fino alla fine del file.**

RI PETERE
RI CORDARE

RECUPERARE RIFERIMENTO

RECUPERARE RIFERIMENTO

RECUPERARE RIFERIMENTO

10101010101010101010101

DOVE È L'INIZIO,

DOVE LA FINE?

010101010101010101010

DA 10200
A 35704

10200

QUALE E' L'INDIRIZZO DEL FILE?

35704

0000

0	1	1	0	1	0	1	0

000

Una memoria immagazzina dati.

Una memoria memorizza istruzioni.

00-

**Il sistema di indirizzi di una memoria
permette la ripetizione, conosciuta anche
come ITERAZIONE.**

00-

1	0	0	0	1	0	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---



AUTOMAZIONE



■ **1. Vi alla primo carattere all'inizio del file.**

■ **2. Se quel carattere inizia con una sequenza che forma la parola "computer", sostituisci quella sequenza con “macina numeri”, altrimenti lascia i caratteri così come sono.**

■ **3. Passa al carattere successivo.**

■ **4. Ripeti 2 e 3 fino alla fine del file.**





QUANTITA'

MEMORIE E IL LORO USO



QUANTITA'

L'ITERAZIONE PERMETTE L'AUTOMAZIONE





DOVE SONO GLI UOMINI?

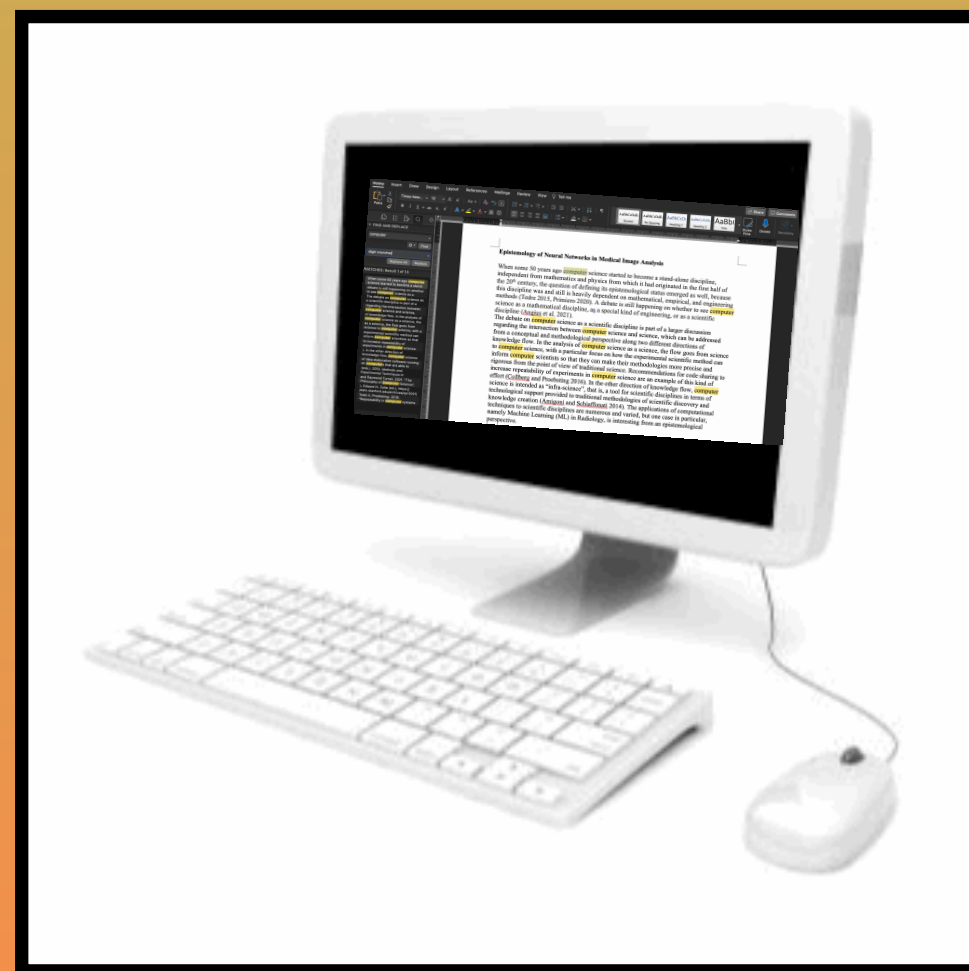
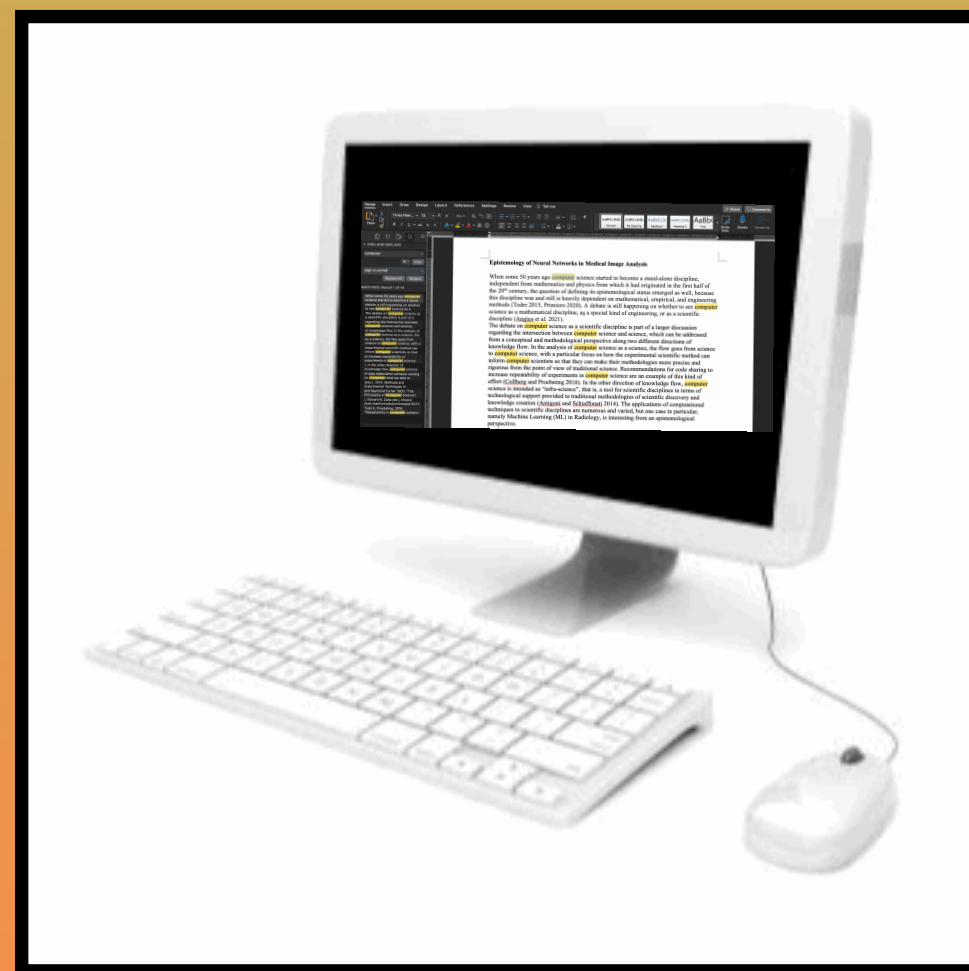




Immagine da«Wall-E» (regia di Andrew Stanton, 2008, Walt Disney Pictures).

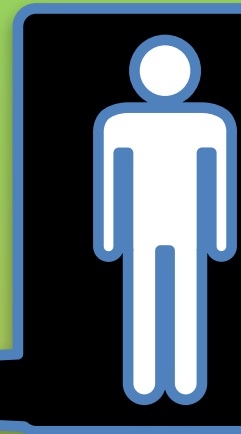
DOVE SONO GLI UOMINI?



OVUNQUE...



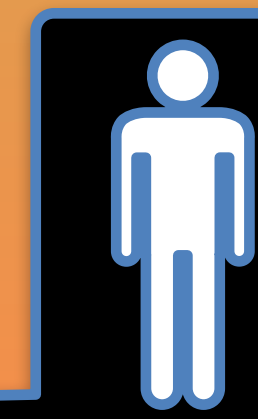
■ 1. Vai al primo carattere all'inizio del file.



■ 2. Se quel carattere inizia con una sequenza che forma la parola "computer", sostituisci quella sequenza con "macina numeri", altrimenti lascia i caratteri così come sono.



■ 3. Passa al carattere successivo.



■ 4. Ripeti 2 e 3 fino alla fine del file.

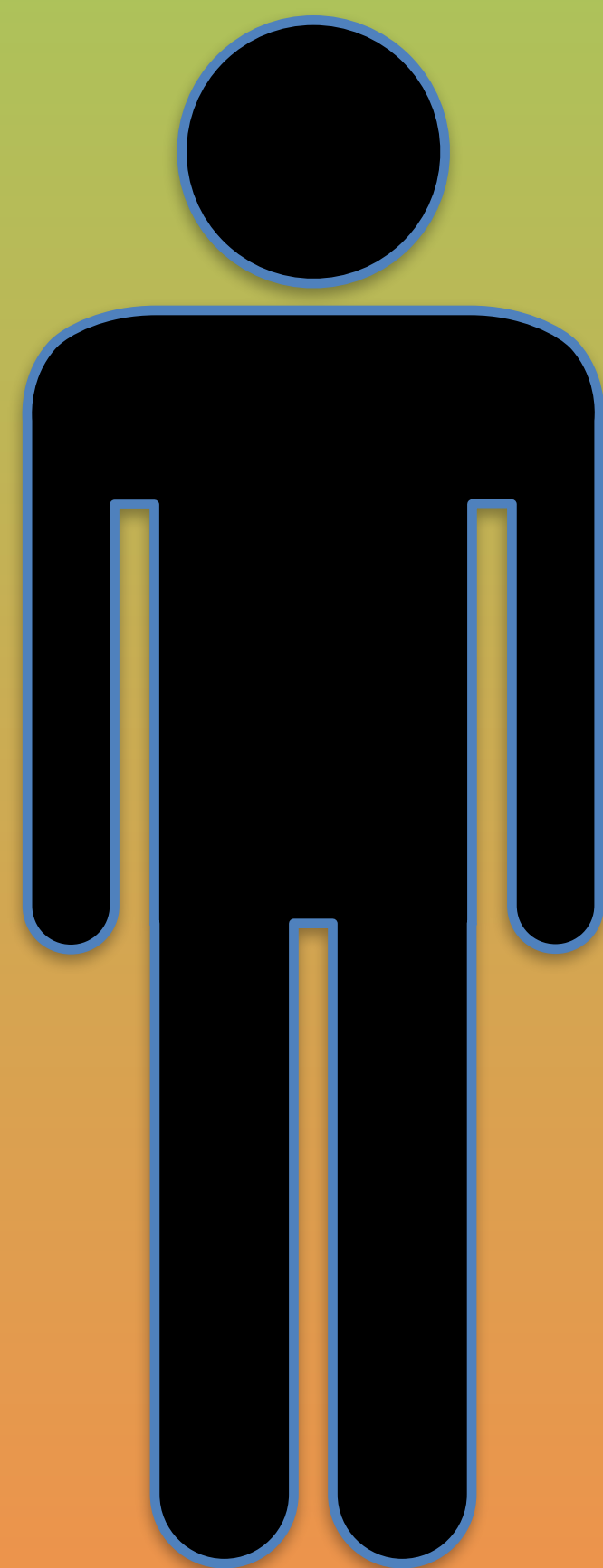




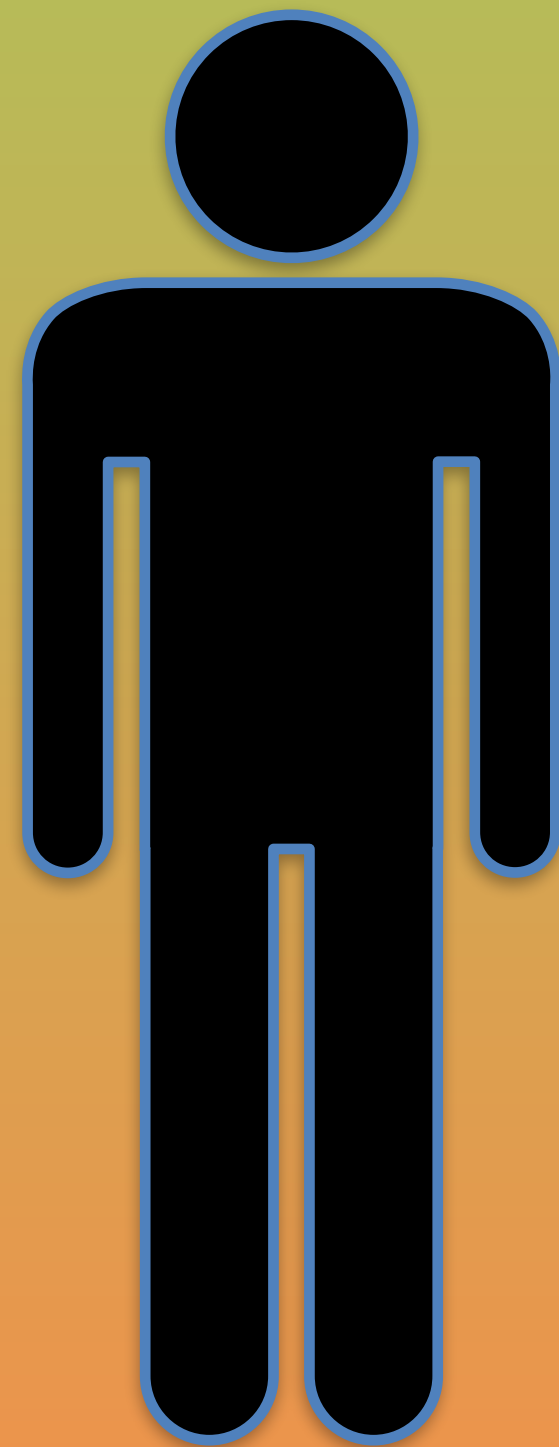
**Esecuzione
di un
compito**



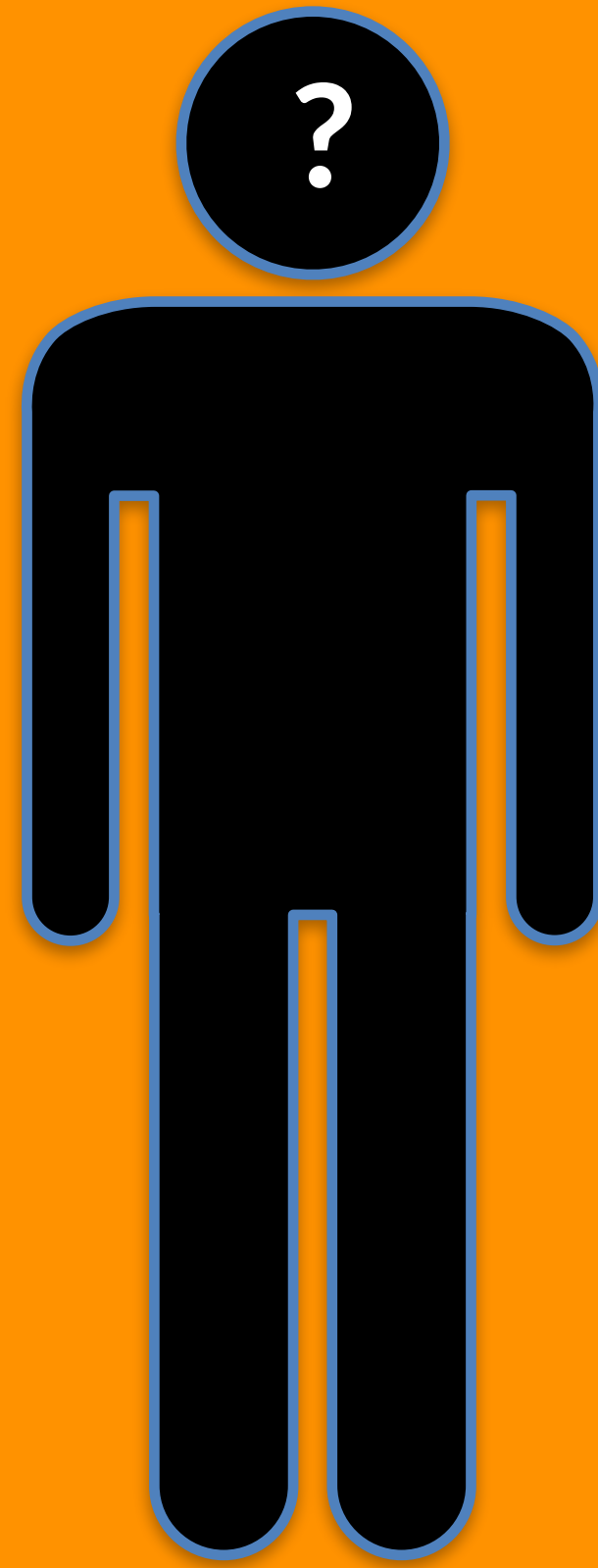




Che cosa significano i risultati?



Che cosa significa “significa”?
Ovvero che cosa intendiamo per
“significato” ?



Che cosa significa RISULTATI?



Che cosa significa RISULTATI?

Che cosa significa <<significato>>?





GATTO

A photograph of two young women standing and facing each other in profile, smiling. The woman on the left has long brown hair and is wearing an orange and white striped shirt. The woman on the right has curly blonde hair and is wearing a white t-shirt. A large white speech bubble with a black outline is positioned between them, containing the word 'GATTO' in bold black capital letters. The entire scene is set against a plain white background and is framed by a thick orange border.



Che cosa significa risultati?



<INTERAZIONE>



Che cosa significa risultati?



Che cosa significa **significato?**

Significato

Risultati



Gatto



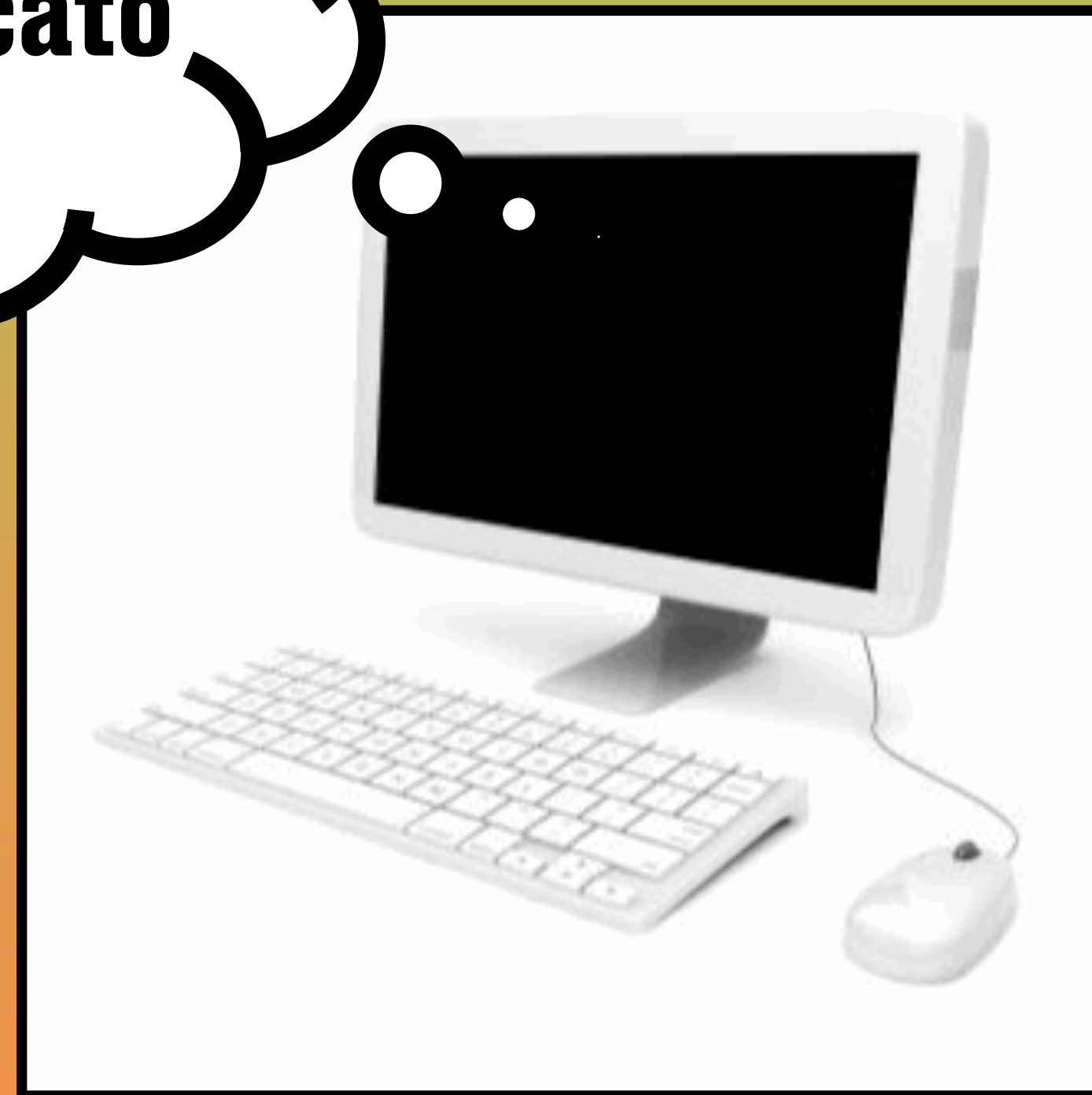


Gatto

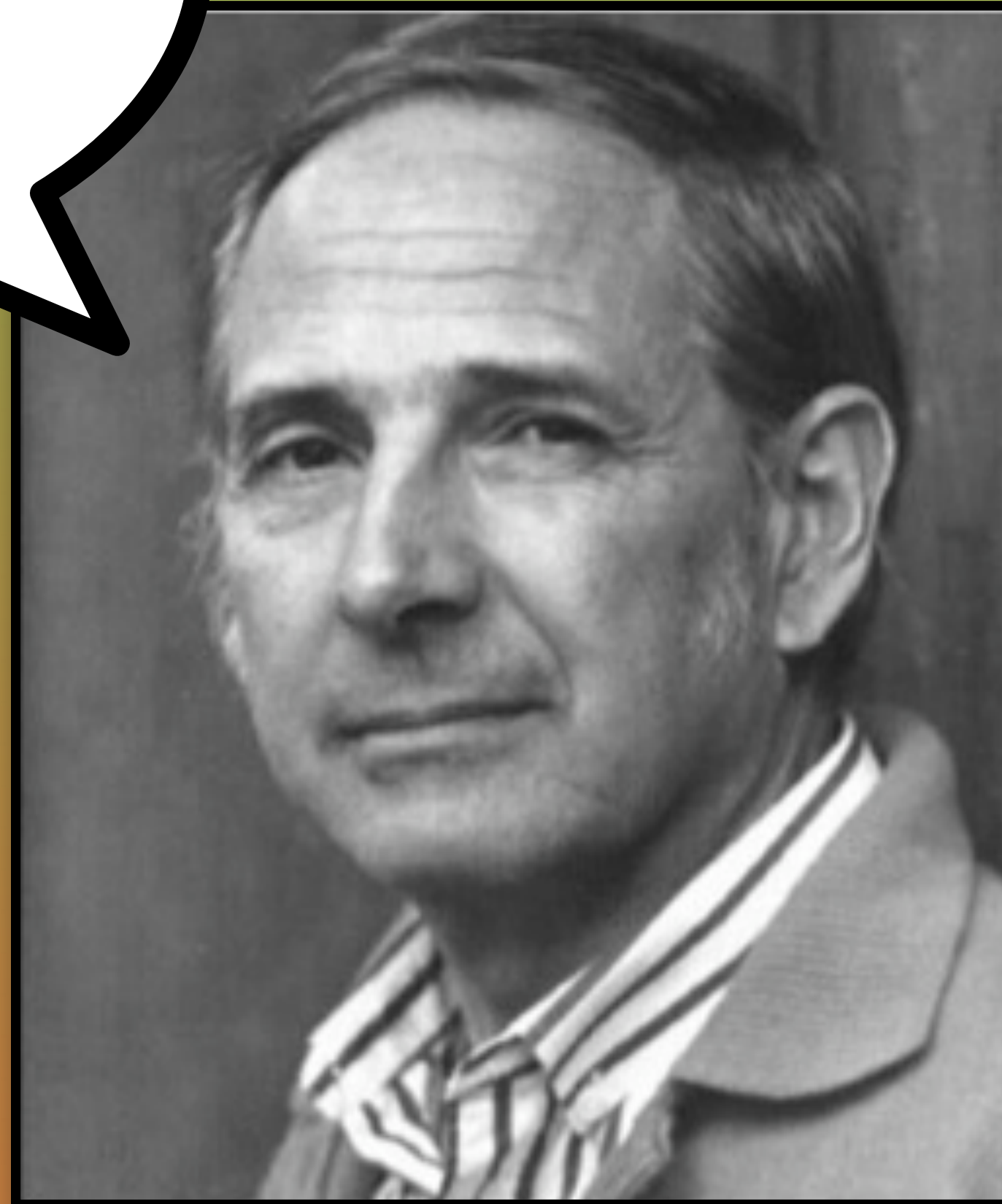


Può un computer entrare in contatto con un significato?

Significato



No!



John Searle (1932...)

**Il significato è
inaccessibile per le
macchine**



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



Hubert Dreyfus (1929-2017)

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

**SI, con il web
semantico, il web
2.0**



Tim Berner Lee



Stephen Osadetz
Assistant Professor of English
Harvard University

LITERATURE SEARCH
ENGINE

Lara Hood - Stephen Osadetz

HARVARD EDEX



CERCARE, COME?

chip

×

🔍

🔍 All

📰 News

🖼️ Images

📍 Maps

📺 Videos

⋮ More

SettingsTools

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**, 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 ...



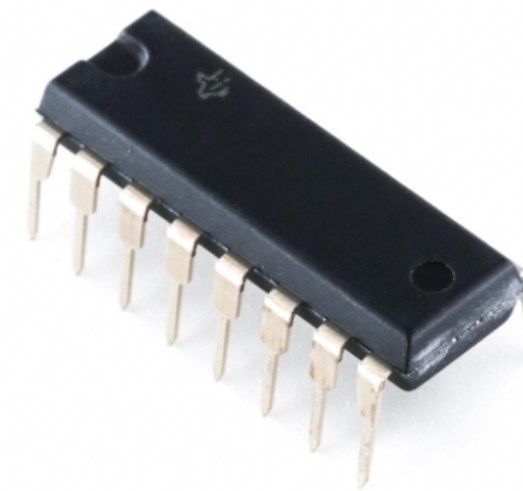
Integrated Circuit

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 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

download Chip

“Chip” > grassetto

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.**

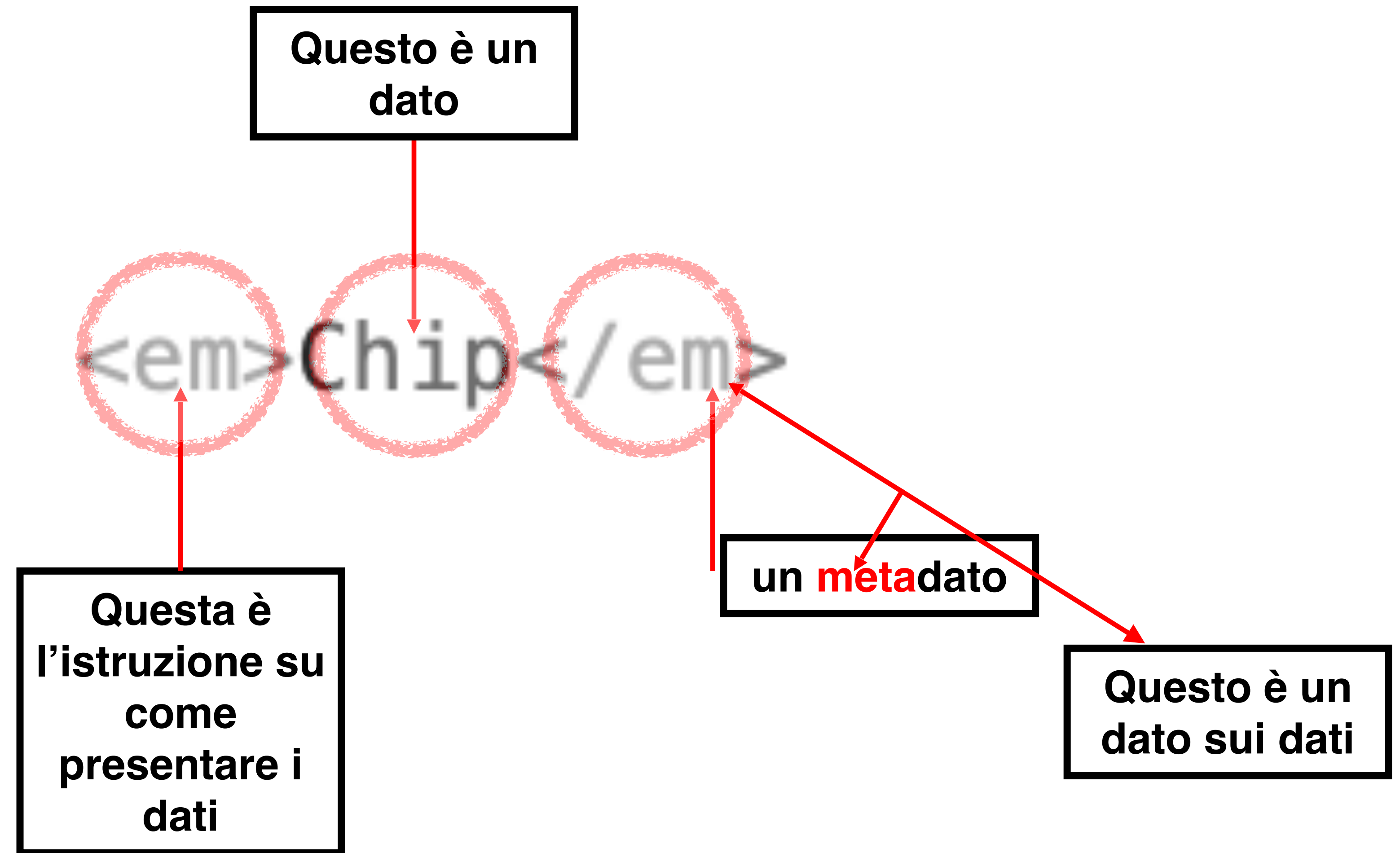
**Presentare "Chip" come un
link di ancoraggio (a)
con un riferimento (href)
a https://www.getchip.uk/.**

```
<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".**

USASCII code chart

	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111
0000	NUL	DLE	SP	@	P	\	p	
0001	SOM	DC1	!	A	Q	a	q	
0010	STX	DC2	"	B	R	b	r	
0011	ETX	DC3	#	C	S	c	s	
0100	EOT	DC4	\$	D	T	d	t	
0101	END	NAK	%	E	U	e	u	
0110	ACK	SYN	&	F	V	f	v	
0111	BEL	ETB	'	G	W	g	w	
1000	BS	CAN	(	H	X	h	x	
1001	HT	EM	)	I	Y	i	y	
1010	LF	SUB	*	J	Z	j	z	
1011	VT	ESC	+	K	[	k	{	
1100	FF	FS	,	L	\	l		
1101	CR	GS	-	M	]	m	}	
1110	SO	RS	.	N	^	n	~	
1111	SI	US	/	O	_	o	DEL	



Hypertext

Ipertesto

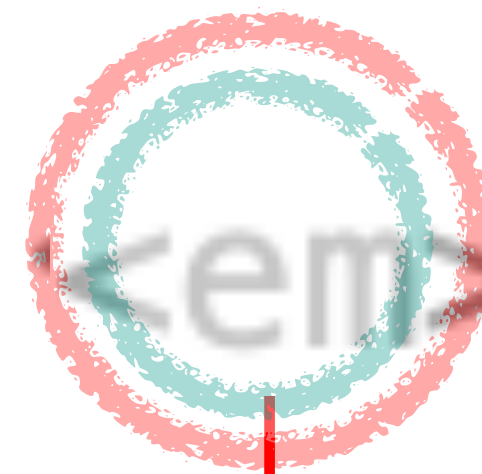
Iper testo



**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>`

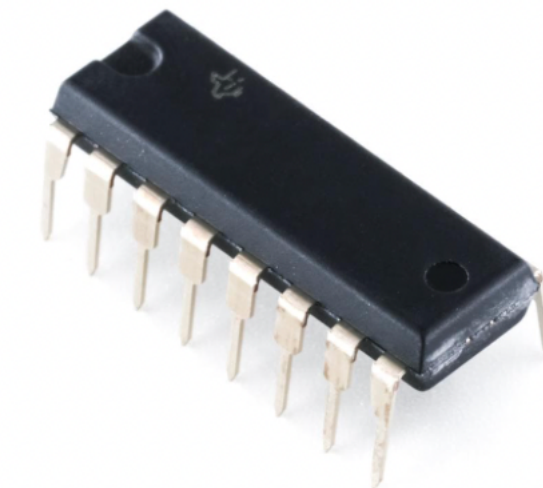
La marcatura del testo con l'HTML consente ai computer di mostrare gli stessi dati in molti modi diversi, ma si tratta sempre del modo in cui i dati appaiono sullo schermo, o se sono un collegamento ad altre pagine web.



`<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

sur·prise (sər prīz') *vt.* **-prised', -pris'ing** [*< OFr sur-* (see SUR-¹) + *prendre*, to take] **1** to come upon suddenly or unexpectedly; take unawares **2** to attack without warning **3** to amaze; astonish —*n.* **1** a being surprised **2** something that surprises

sur·re|al (sər rē'əl, sə-; -rēl') *adj.* **1** surrealistic **2** bizarre; fantastic

sur·re|al·ism' (-iz'əm) *n.* [*see* SUR-¹ & REAL] a modern movement in the arts trying to depict the workings of the unconscious mind —**sur·re|al·is'tic** *adj.* —**sur·re|al·ist** *adj., n.*

sur·ren·der (sə ren'dər) *vt.* [*< Fr sur-*, up + *rendre*, render] **1** to give up possession of; yield to another on compulsion **2** to give up or abandon —*vi.* to give oneself up, esp. as a prisoner —*n.* the act of surren-

**Dizionario: dove il significato dei segni
è dato da altri segni**

[*< L sub-*, under, etc. in a stealthy



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

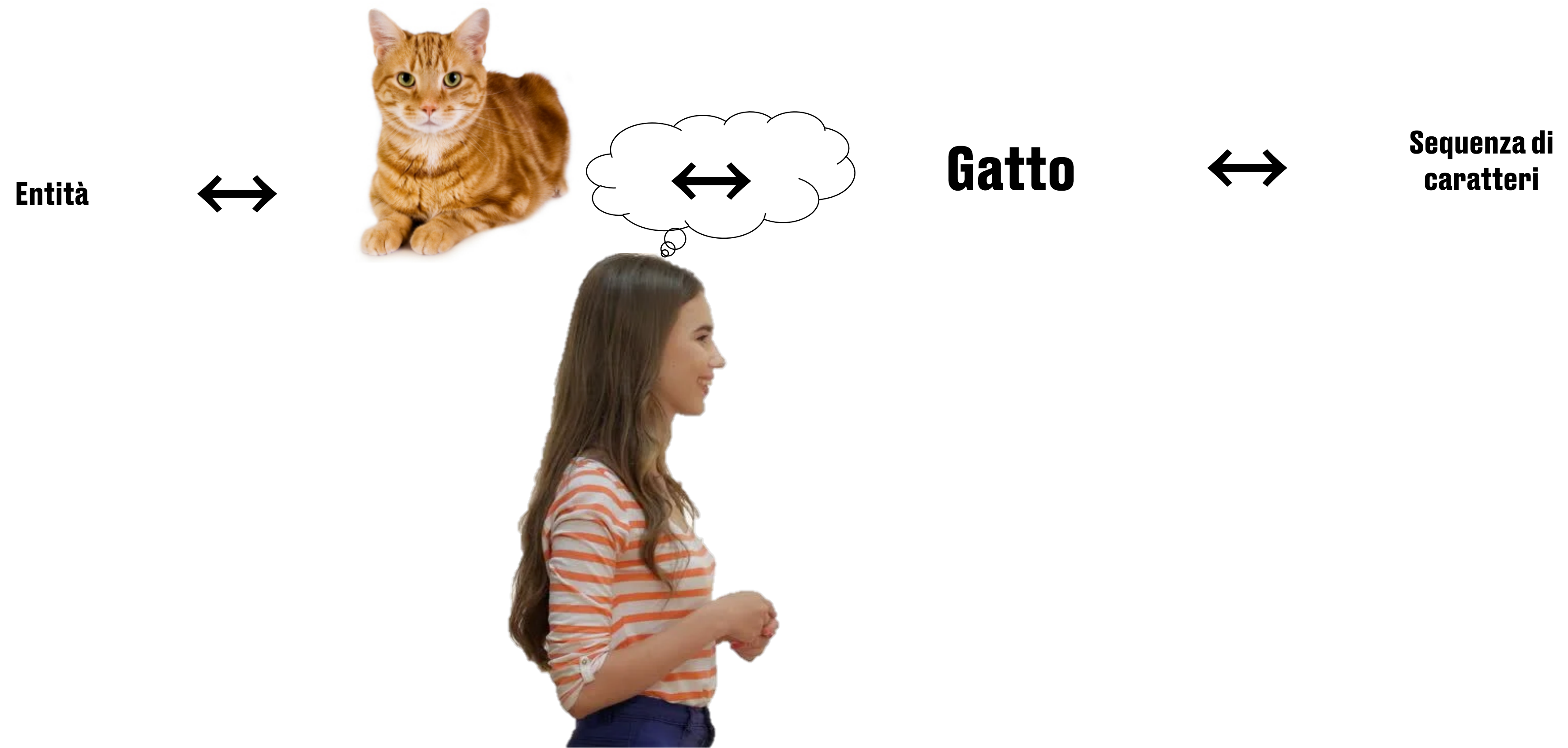
1.1

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 troviamo questa descrizione, in diverse lingue.

dbpedia.org/page/Cat	
About: Cat	
An Entity of Type : eukaryote , from Named Graph : http://dbpedia.org , within Data Space : dbpedia.org	
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.	
Property	Value
dbpedia-owl:abstract	- 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 Züchtern 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. - 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. - 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

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.

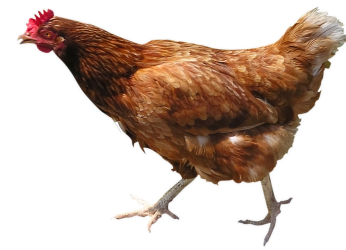
Web semantico: problema # 2

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.

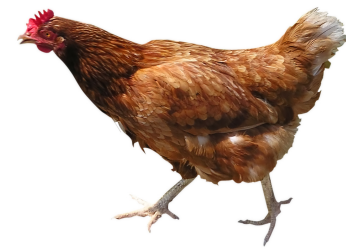


**Affinché la marcatura di "gatto" sia presente,
un agente deve aver compreso il significato di
"gatto" e averlo associato alla voce giusta
nell'ontologia.**



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

- ▶ **Cecilia Scatturin, Le immagini sul risvolto interno degli occhi: storia dell'arte e neuroscienze, Doctoral Thesis (PhD- Doctoral School: Humanities, Philosophy, History and Cultural Heritage (till the a.y. 2010-11), Università degli studi di Trento, 2012, <http://eprints-phd.biblio.unitn.it/756/>**
- ▶ **s.v. "Memoria", in *Psiche, Dizionario storico di psicologia, psichiatria, psicanalisi, neuroscienze*. A cura di Francesco Barale, Mauro Bertani, Vittorio Gallese, Stefano Mistura, Adriano Zampeperini, volume II (L-Z), Einaudi Torino 2007**



WEBGRAPHY

- ▶ <https://www.artribune.com/arti-visive/2020/11/atlante-mnemosyne-aby-warburg-mostra-online/>
- ▶ <https://warburg.sas.ac.uk>
- ▶ <https://warburg.sas.ac.uk/aby-warburg-bilderatlas-mnemosyne-virtual-exhibition>