

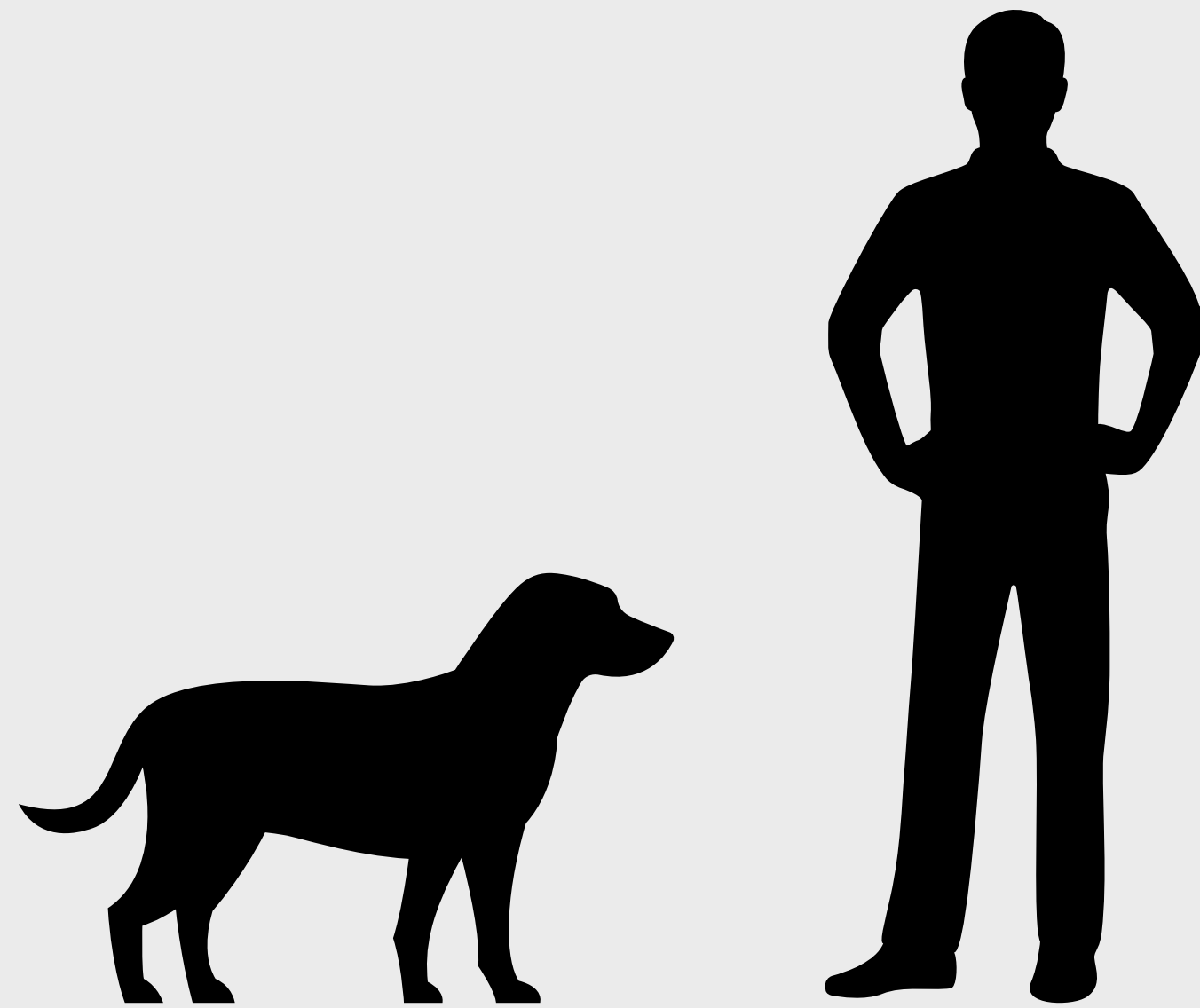
---

# **“Stupirsi di fatti semplici”**

*Noam Chomsky*

---

# Qual è la differenza tra uomo e animale?



**1**

**PROF. MATTEO ZOPPI**

---



**Giorgio Vallortigara,**  
Professore Ordinario di Neuroscienze presso l'Università degli Studi di Trento

1

**PROF. MATTEO ZOPPI**

---

# LINGUAGGIO

=

Facoltà di rappresentare all'esterno il prodotto del pensiero

1

PROF. MATTEO ZOPPI

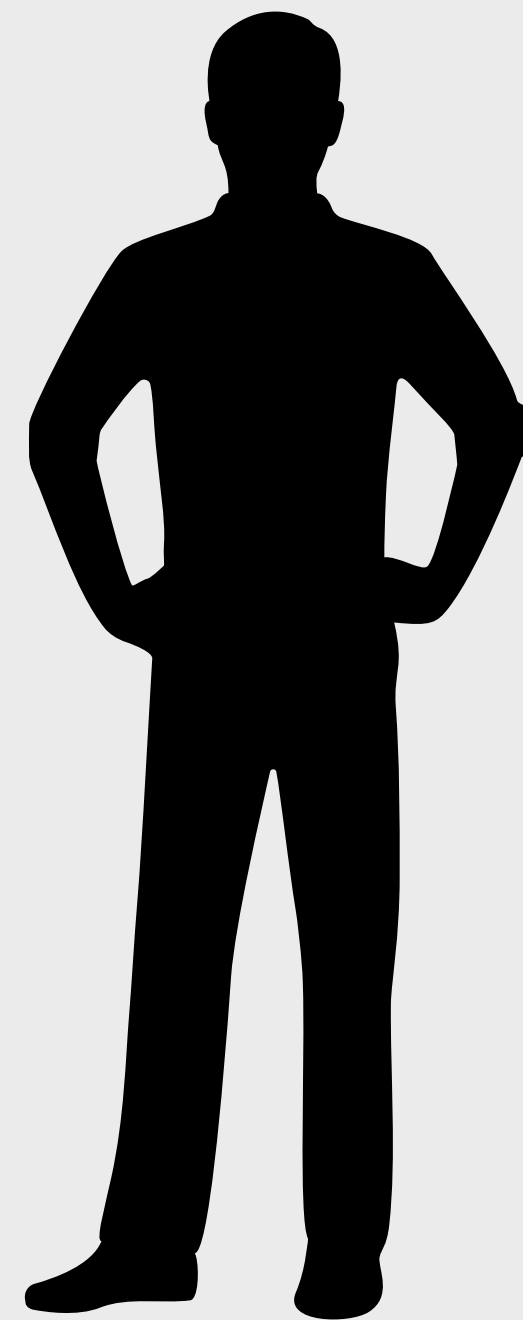
---

---

# LINGUAGGIO

=

Facoltà di rappresentare all'esterno il prodotto del pensiero



**PENSIERO**

**LINGUAGGIO**

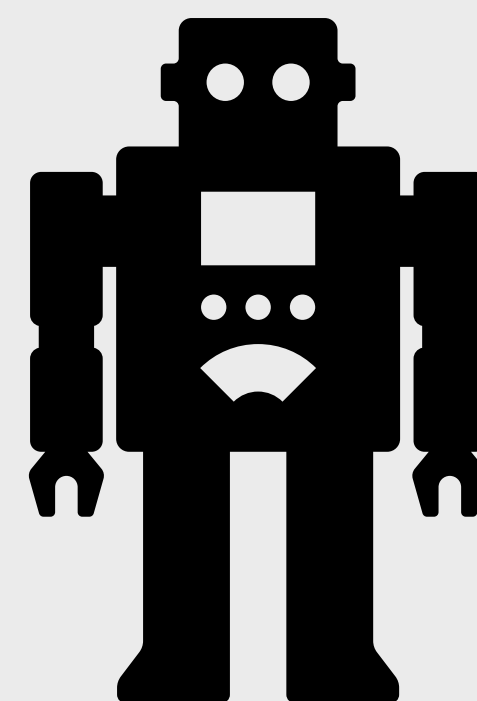






**BAMBINO DI 5 ANNI**

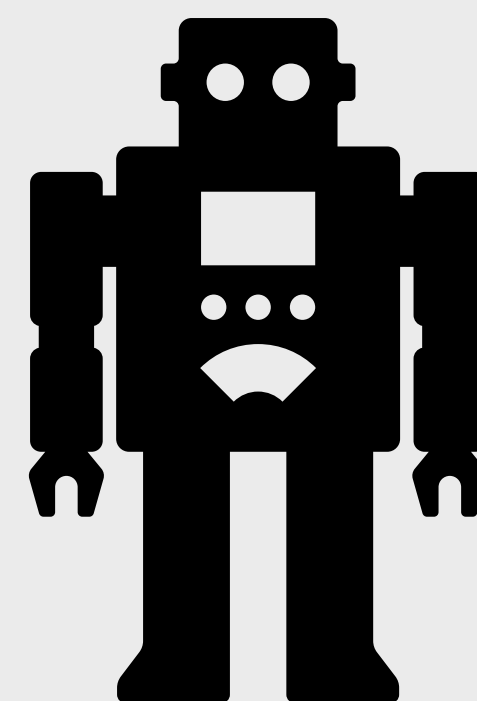
**VS**



**COMPUTER**



**VS**



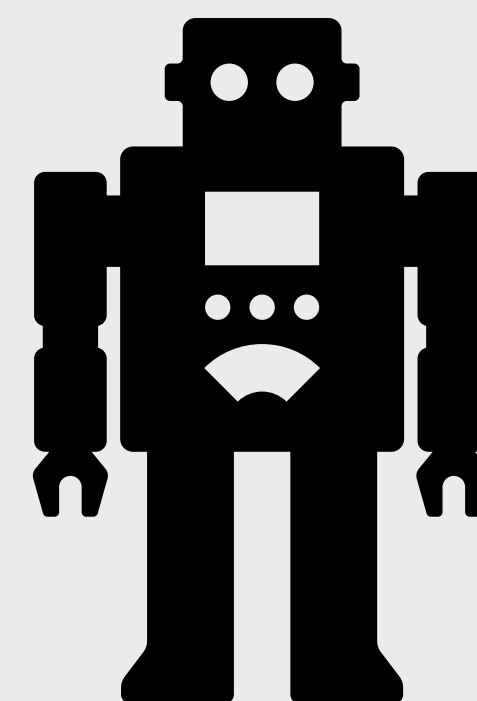
**BAMBINO DI 5 ANNI**

**COMPUTER**





**VS**



**BAMBINO DI 5 ANNI**

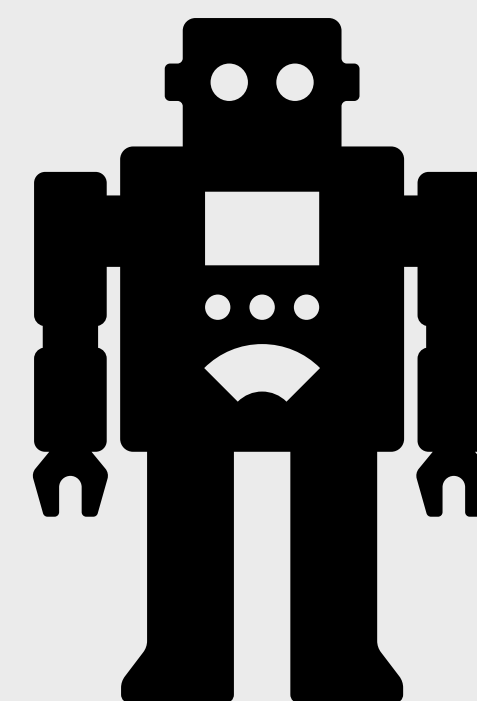
**COMPUTER**

**25 milioni di parole ascoltate**





**VS**



**BAMBINO DI 5 ANNI**

**COMPUTER**

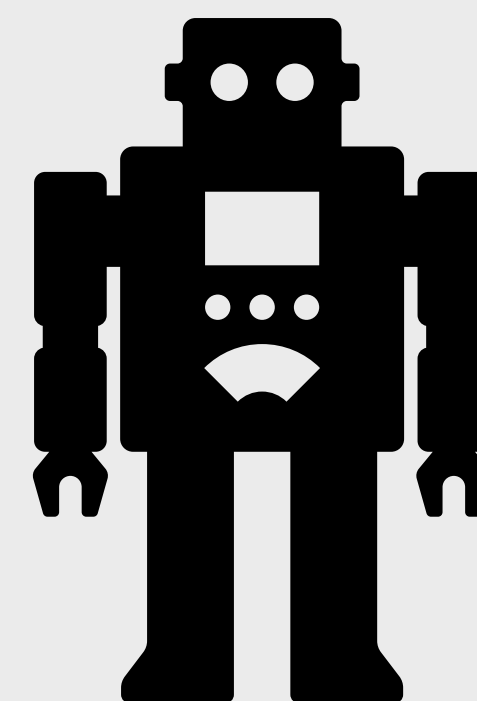
**25 milioni di parole ascoltate**

**Impara PERFETTAMENTE  
la sua lingua madre**





**VS**



**BAMBINO DI 5 ANNI**

**COMPUTER**

**25 milioni di parole ascoltate**

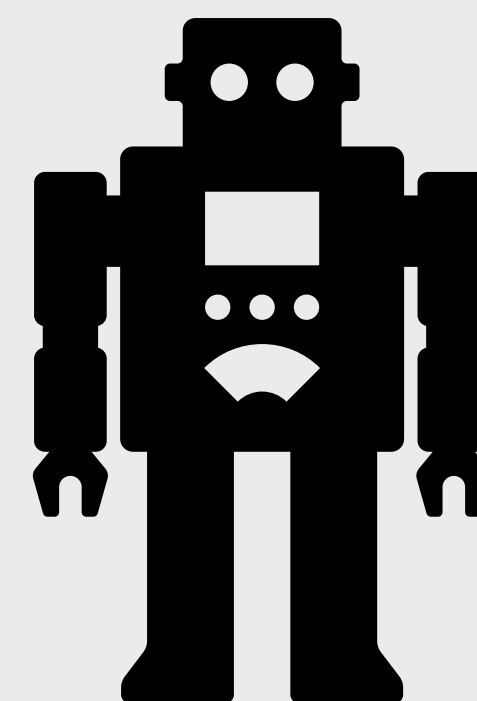
**30 miliardi di parole ascoltate**

**Impara PERFETTAMENTE  
la sua lingua madre**





**VS**



**BAMBINO DI 5 ANNI**

**COMPUTER**

**25 milioni di parole ascoltate**

**30 miliardi di parole ascoltate**

**Impara PERFETTAMENTE  
la sua lingua madre**

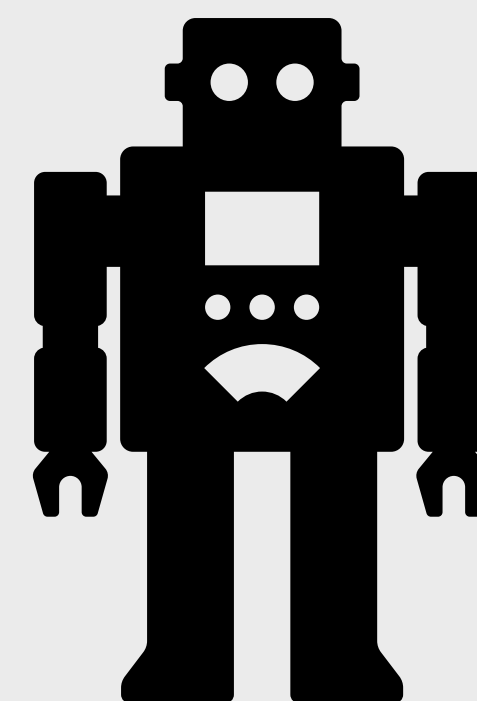
**NON è in grado di imparare  
una lingua**

**2**

**PROF. MATTEO ZOPPI**



**VS**



**BAMBINO DI 5 ANNI**

**COMPUTER**

**25 milioni di parole ascoltate**

**30 miliardi di parole ascoltate**

**Impara PERFETTAMENTE  
la sua lingua madre**

**NON è in grado di imparare  
una lingua**

**Una macchina oggi non è nemmeno lontanamente in grado  
di riprodurre un linguaggio umano**





2

PROF. MATTEO ZOPPI



---

# **LA CAPACITÀ DI APPRENDERE UN LINGUAGGIO NON DIPENDE DALLA CULTURA**



**PROF. MATTEO ZOPPI**

---



---

# LA CAPACITÀ DI APPRENDERE UN LINGUAGGIO NON DIPENDE DALLA CULTURA

**ES.**



---

# LA CAPACITÀ DI APPRENDERE UN LINGUAGGIO NON DIPENDE DALLA CULTURA

**ES.**

**NEONATO ITALIANO**



---

# LA CAPACITÀ DI APPRENDERE UN LINGUAGGIO NON DIPENDE DALLA CULTURA

**ES.**

**NEONATO ITALIANO**

**PORTATO A TOKYO**



---

# LA CAPACITÀ DI APPRENDERE UN LINGUAGGIO NON DIPENDE DALLA CULTURA

**ES.**

**NEONATO ITALIANO  
PORTATO A TOKYO**



---

# LA CAPACITÀ DI APPRENDERE UN LINGUAGGIO NON DIPENDE DALLA CULTURA

**ES.**

**NEONATO ITALIANO  
PORTATO A TOKYO**



**IMPARA PERFETTAMENTE IL GIAPPONESE**



---

# LA CAPACITÀ DI APPRENDERE UN LINGUAGGIO NON DIPENDE DALLA CULTURA

**ES.**

**NEONATO ITALIANO  
PORTATO A TOKYO**



**IMPARA PERFETTAMENTE IL GIAPPONESE**

# LA CAPACITÀ DI APPRENDERE UN LINGUAGGIO NON DIPENDE DAL SIGNIFICATO DELLE PAROLE



---

# LA CAPACITÀ DI APPRENDERE UN LINGUAGGIO NON DIPENDE DALLA CULTURA

**ES.**

NEONATO ITALIANO  
PORTATO A TOKYO



IMPARA PERFETTAMENTE IL GIAPPONESE

# LA CAPACITÀ DI APPRENDERE UN LINGUAGGIO NON DIPENDE DAL SIGNIFICATO DELLE PAROLE

**ES.**



---

## **LA CAPACITÀ DI APPRENDERE UN LINGUAGGIO NON DIPENDE DALLA CULTURA**

**ES.**

**NEONATO ITALIANO  
PORTATO A TOKYO**



**IMPARA PERFETTAMENTE IL GIAPPONESE**

## **LA CAPACITÀ DI APPRENDERE UN LINGUAGGIO NON DIPENDE DAL SIGNIFICATO DELLE PAROLE**

**ES.**

**Il gulco gianigeva le brale**





---

## **LA CAPACITÀ DI APPRENDERE UN LINGUAGGIO NON DIPENDE DALLA CULTURA**

**ES.**

**NEONATO ITALIANO  
PORTATO A TOKYO**



**IMPARA PERFETTAMENTE IL GIAPPONESE**

## **LA CAPACITÀ DI APPRENDERE UN LINGUAGGIO NON DIPENDE DAL SIGNIFICATO DELLE PAROLE**

**ES.**

**Il gulco gianigeva le brale**

**I gulchi gianigevano le brale**



---

## **LA CAPACITÀ DI APPRENDERE UN LINGUAGGIO NON DIPENDE DALLA CULTURA**

**ES.**

**NEONATO ITALIANO  
PORTATO A TOKYO**



**IMPARA PERFETTAMENTE IL GIAPPONESE**

## **LA CAPACITÀ DI APPRENDERE UN LINGUAGGIO NON DIPENDE DAL SIGNIFICATO DELLE PAROLE**

**ES.**

**Il gulco gianigeva le brale**

**I gulchi gianigevano le brale**

**Le brale erano gianigiate dai gulchi**



---

**LA CAPACITÀ DI APPRENDERE UN LINGUAGGIO  
È INSCRITTA NELL'UOMO FIN DALLA NASCITA**



**PROF. MATTEO ZOPPI**

---

---

**... ma allora ...**



---

# **PERCHÉ STUDIARE LA GRAMMATICA?**



**PROF. MATTEO ZOPPI**

---



3

PROF. MATTEO ZOPPI