



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 UNITÀ DI TECNOLOGO DI SECONDO LIVELLO, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO PRESSO L' UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI FILOSOFIA PIERO MARTINETTI - CODICE 22618

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 18917 del 17/11/2025, composta da:

Prof. Francesco Guala	Presidente
Dott. Guido Barchiesi	Componente
Dott.ssa Marcella Montagna	Componente
Dott.ssa Patrizia Tiziana Rise'	Segretario

comunica i quesiti relativi alla prova orale:

GRUPPO DI QUESITI N. 1

1. Immagina di condurre un esperimento nell'ambito delle neuroscienze cognitive. Quale tipo di informazioni bisogna fornire ai partecipanti e quando?
2. Descrivi il significato e l'output di queste linee di codice in linguaggio Octave/Matlab

```
x = 1
for t = 1:3
    x = x*2
end
```

Brano in inglese:

In this article, we review recent findings from developmental psychology, cognitive psychology and cognitive neuroscience that contribute to the understanding of the mechanisms underlying joint action. A lot of progress has been made by studying language as a form of joint action, but it is also vital to gain an understanding of how individuals coordinate actions in situations where verbal communication is either impractical or impossible. Only few studies have directly addressed this issue so far. However, recent studies investigating perception and action in social context have revealed cognitive and neural processes that might provide crucial building blocks for joint action.

GRUPPO DI QUESITI N. 2

1. Descrivi il significato e l'output di queste linee di codice in linguaggio Octave/Matlab

```
k = 8
If k >= 10
    k = k + 1
    disp(k)
else
    disp('0')
end
```

2. Quali sono le principali teorie sullo sviluppo delle proprietà dei neuroni specchio

Brano in inglese:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Although joint attention can support the understanding of others' action goals to some extent, a more direct mechanism is provided by action observation. A multitude of studies has shown that during observation of an action, a corresponding representation in the observer's action system is activated. It has been suggested that such 'motor resonance' supports action understanding. This claim is supported by findings showing that actions are not purely coded in terms of visual properties of the observed movement, but rather in terms of action goals.

Milano, 17 dicembre 2025

La Commissione

Prof. Francesco Guala Presidente

Dott. Guido Barchiesi Componente

Dott.ssa Marcella Montagna Componente

Dott.ssa Patrizia Tiziana Rise' Segretario