

Mente, Corpo e Macchine

Gianluigi Oliveri

ICAR CNR

Università degli Studi di Palermo

Accademia Nazionale di Scienze, Lettere ed Arti di Palermo

gianluigi.oliveri@unipa.it

Palermo, 8 marzo 2019

La storia di Murphy/RoboCop

La storia di Murphy/RoboCop

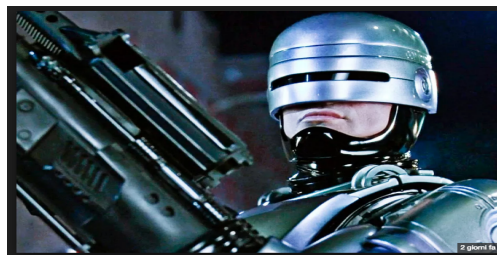


Figura: Murphy/RoboCop

La storia di Murphy/RoboCop

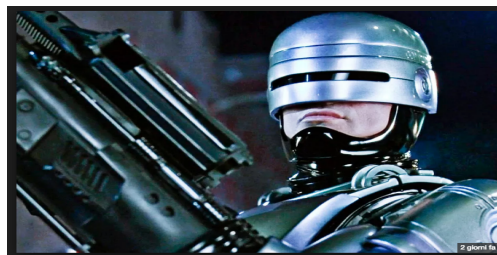


Figura: Murphy/RoboCop

- ▶ Il poliziotto Alex Murphy viene mutilato e ucciso da una banda.
- ▶ La *Omni Consumer Product* sostituisce le parti mutilate del corpo di Murphy con protesi meccaniche, collega il suo cervello ad un sistema informatico, ecc. Io risuscita e così **nasce** il **cyborg** RoboCop.

La storia di Murphy/RoboCop

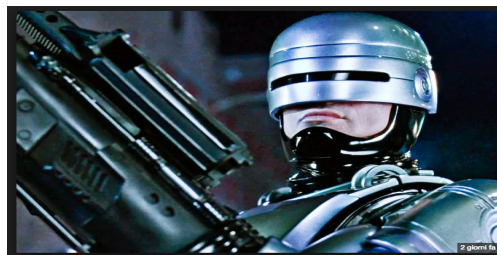


Figura: Murphy/RoboCop

- ▶ Il poliziotto Alex Murphy viene mutilato e ucciso da una banda.
- ▶ La *Omni Consumer Product* sostituisce le parti mutilate del corpo di Murphy con protesi meccaniche, collega il suo cervello ad un sistema informatico, ecc. Io risuscita e così **nasce** il **cyborg** RoboCop.
- ▶ Ma i ricordi cominciano a riaffiorare e ...

La storia di Murphy/RoboCop

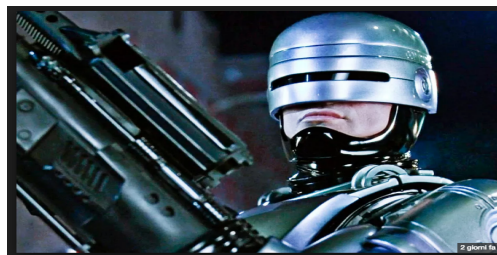


Figura: Murphy/RoboCop

- ▶ Il poliziotto Alex Murphy viene mutilato e ucciso da una banda.
- ▶ La *Omni Consumer Product* sostituisce le parti mutilate del corpo di Murphy con protesi meccaniche, collega il suo cervello ad un sistema informatico, ecc. Io risuscita e così **nasce** il **cyborg** RoboCop.
- ▶ Ma i ricordi cominciano a riaffiorare e ... Murphy **riappare**.

Il film sembra voler suggerire, tra le altre cose, che...

Il film sembra voler suggerire, tra le altre cose, che...

- ▶ il **corpo** di Murphy è una **macchina**;

Il film sembra voler suggerire, tra le altre cose, che...

- ▶ il **corpo** di Murphy è una **macchina**;
- ▶ la **coscienza che Murphy ha di se stesso** (la sua **identità personale**) sta tutta nella **presenza e concatenazione unica dei suoi ricordi** più che nell'aspetto ed integrità del suo **corpo**.

Il film sembra voler suggerire, tra le altre cose, che...

- ▶ il **corpo** di Murphy è una **macchina**;
- ▶ la **coscienza che Murphy ha di se stesso** (la sua **identità personale**) sta tutta nella **presenza e concatenazione unica dei suoi ricordi** più che nell'aspetto ed integrità del suo **corpo**.
- ▶ **Concezione Proustiana** dell'identità personale.

Importanza dei temi sollevati dal film

Importanza dei temi sollevati dal film

- ▶ Se il **corpo** di Murphy fosse una **macchina** e

Importanza dei temi sollevati dal film

- ▶ Se il **corpo** di Murphy fosse una **macchina** e
- ▶ se la sua **identità personale** risiedesse esclusivamente nella **presenza e concatenazione unica dei suoi ricordi**,

Importanza dei temi sollevati dal film

- ▶ Se il **corpo** di Murphy fosse una **macchina** e
- ▶ se la sua **identità personale** risiedesse esclusivamente nella **presenza e concatenazione unica dei suoi ricordi**,
- ▶ una volta che questi ultimi, o la loro concatenazione unica, fossero compromessi irrimediabilmente non ci ritroveremmo più di fronte ad una **persona**, Alex Murphy, ma di fronte ad una **macchina** che si potrebbe ragionevolmente pensare di...

Importanza dei temi sollevati dal film

- ▶ Se il **corpo** di Murphy fosse una **macchina** e
- ▶ se la sua **identità personale** risiedesse esclusivamente nella **presenza e concatenazione unica dei suoi ricordi**,
- ▶ una volta che questi ultimi, o la loro concatenazione unica, fossero compromessi irrimediabilmente non ci ritroveremmo più di fronte ad una **persona**, Alex Murphy, ma di fronte ad una **macchina** che si potrebbe ragionevolmente pensare di... **rottamare**.

Sul corpo e la mente di Murphy

Sul corpo e la mente di Murphy

Se la **coscienza** e l'**identità personale** di Murphy, la sua **attività di pensiero**, le sue **emozioni**, ecc. fanno parte della sua **attività mentale** allora la distinzione tra la **mente** e il **corpo** di Murphy delineata nel film può essere giustificata se riflettiamo sul fatto che mentre

Sul corpo e la mente di Murphy

Se la **coscienza** e l'**identità personale** di Murphy, la sua **attività di pensiero**, le sue **emozioni**, ecc. fanno parte della sua **attività mentale** allora la distinzione tra la **mente** e il **corpo** di Murphy delineata nel film può essere giustificata se riflettiamo sul fatto che mentre

- ▶ è ragionevole chiedersi quanto **pesa** e quanto è **lungo** il corpo di Murphy, non ha senso porsi le stesse domande relativamente alla coscienza di Murphy, ai suoi pensieri, alle sue emozioni, ecc.;

Sul corpo e la mente di Murphy

Se la **coscienza** e l'**identità personale** di Murphy, la sua **attività di pensiero**, le sue **emozioni**, ecc. fanno parte della sua **attività mentale** allora la distinzione tra la **mente** e il **corpo** di Murphy delineata nel film può essere giustificata se riflettiamo sul fatto che mentre

- ▶ è ragionevole chiedersi quanto **pesa** e quanto è **lungo** il corpo di Murphy, non ha senso porsi le stesse domande relativamente alla coscienza di Murphy, ai suoi pensieri, alle sue emozioni, ecc.;
- ▶ e, vice versa, se ha senso chiedersi se le credenze che Murphy ha relativamente a se stesso, la sua famiglia, i colleghi, Detroit, ecc. sono **vere** o **false** non è ragionevole porsi le stesse domande relativamente alle sue tonsille.

Il problema corpo-mente

Il problema corpo-mente

Ma se i fenomeni che caratterizzano la mente di Murphy sono diversi da quelli che caratterizzano il suo corpo, allora è legittimo chiedersi:

Il problema corpo-mente

Ma se i fenomeni che caratterizzano la mente di Murphy sono diversi da quelli che caratterizzano il suo corpo, allora è legittimo chiedersi:

**In che rapporto sta la mente di Murphy
al suo corpo?**

La visione tradizionale: Cartesio e la metafisica

La visione tradizionale: Cartesio e la metafisica



Figura: Cartesio

La visione tradizionale: Cartesio e la metafisica



Figura: Cartesio

1. La **mente** umana è 'fatta' di *res cogitans*;

La visione tradizionale: Cartesio e la metafisica



Figura: Cartesio

1. La **mente** umana è 'fatta' di *res cogitans*;
2. Il **corpo** umano è una **macchina** creata da Dio dotata di estensione, *res extensa*.

Dualismo cartesiano e il problema corpo-mente

Dualismo cartesiano e il problema corpo-mente

Cogito ergo sum

Dualismo cartesiano e il problema corpo-mente

Cogito ergo sum

[T]his ‘I’ — that is, the soul by which I am what I am — is entirely distinct from the body, and indeed is easier to know than the body, and would not fail to be whatever it is, even if the body did not exist. [R. Descartes, *Discourse on the Method*, §§32–33.]

Riflessioni sulla ‘soluzione cartesiana’ del problema corpo-mente

Riflessioni sulla ‘soluzione cartesiana’ del problema corpo-mente

- ▶ Che cos'è l'**io** a cui fa riferimento Cartesio?

Riflessioni sulla ‘soluzione cartesiana’ del problema corpo-mente

- ▶ Che cos'è l'**io** a cui fa riferimento Cartesio?
- ▶ Per risolvere il problema corpo-mente c'è realmente bisogno di postulare l'esistenza di una *res cogitans*?
(Comportamentismo, monismo anomalo: J. Searle.)

Riflessioni sulla 'soluzione cartesiana' del problema corpo-mente

- ▶ Che cos'è l'**io** a cui fa riferimento Cartesio?
- ▶ Per risolvere il problema corpo-mente c'è realmente bisogno di postulare l'esistenza di una *res cogitans*?
(Comportamentismo, monismo anomalo: J. Searle.)
- ▶ Il problema corpo-mente è uno pseudo-problema. (L. Wittgenstein, *Ricerche Filosofiche*.)

Cosa hanno da dire le scienze empiriche sul problema
corpo-mente? Medicina

Cosa hanno da dire le scienze empiriche sul problema corpo-mente? Medicina

- ▶ Studi recenti di patologie come il morbo di Alzheimer, la demenza senile, ecc. hanno messo in luce, in modo inequivocabile, la relazione di dipendenza della sfera del mentale dalle condizioni di funzionalità del cervello.

Cosa hanno da dire le scienze empiriche sul problema corpo-mente? Medicina

- ▶ Studi recenti di patologie come il morbo di Alzheimer, la demenza senile, ecc. hanno messo in luce, in modo inequivocabile, la relazione di dipendenza della sfera del mentale dalle condizioni di funzionalità del cervello.
- ▶ Sebbene lo studio di questi fenomeni dia un colpo durissimo al dualismo cartesiano, non si è ancora in grado di produrre un resoconto soddisfacente dell'**emergenza** del mentale dal neuro-fisiologico-biologico-chimico-fisico.

Cosa hanno da dire le scienze empiriche sul problema
corpo-mente? Biologia

Cosa hanno da dire le scienze empiriche sul problema corpo-mente? Biologia

- Il rappresentare il DNA come il veicolo fisico per mezzo del quale viene trasmessa l'informazione genetica necessaria per la costruzione di un intero organismo ha delle implicazioni sulla possibilità di pensare il nostro corpo come una macchina, una *gene survival machine*, secondo Richard Dawkins (R. Dawkins, *The Selfish Gene*, Chapter 4).

Cosa hanno da dire le scienze empiriche sul problema corpo-mente? Biologia

- ▶ Il rappresentare il DNA come il veicolo fisico per mezzo del quale viene trasmessa l'informazione genetica necessaria per la costruzione di un intero organismo ha delle implicazioni sulla possibilità di pensare il nostro corpo come una macchina, una *gene survival machine*, secondo Richard Dawkins (R. Dawkins, *The Selfish Gene*, Chapter 4).
- ▶ Questa idea sembra confermare l'idea di Cartesio che il corpo umano è una macchina. Solo che nel caso di Dawkins l'artefice non è Dio, ma l'evoluzione non della **specie** (come lo è per Darwin), ma del **gene**. Anche in questo caso, però, l'emergenza del **mentale** dalla *gene survival machine* è basata su un atto di fede nell'evoluzione del gene.

Cosa hanno da dire le scienze empiriche sul problema
corpo-mente? Scienze cognitive

Cosa hanno da dire le scienze empiriche sul problema corpo-mente? Scienze cognitive

- ▶ Il programma di ricerca noto come **Intelligenza Artificiale**, assieme a programmi paralleli sulla possibilità di realizzare una **coscienza artificiale**, ecc., se realizzato compiutamente, ha delle conseguenze oggettive, ed importanti, su come va pensato il rapporto mente/macchina.

Cosa hanno da dire le scienze empiriche sul problema corpo-mente? Scienze cognitive

- ▶ Il programma di ricerca noto come **Intelligenza Artificiale**, assieme a programmi paralleli sulla possibilità di realizzare una **coscienza artificiale**, ecc., se realizzato compiutamente, ha delle conseguenze oggettive, ed importanti, su come va pensato il rapporto mente/macchina.
- ▶ Mai come oggi siamo arrivati così vicini al **simulare** il comportamento intelligente dell'uomo per mezzo di macchine.

Cosa hanno da dire le scienze empiriche sul problema corpo-mente? Scienze cognitive

- ▶ Il programma di ricerca noto come **Intelligenza Artificiale**, assieme a programmi paralleli sulla possibilità di realizzare una **coscienza artificiale**, ecc., se realizzato compiutamente, ha delle conseguenze oggettive, ed importanti, su come va pensato il rapporto mente/macchina.
- ▶ Mai come oggi siamo arrivati così vicini al **simulare** il comportamento intelligente dell'uomo per mezzo di macchine.

Ma una cosa è l'**essere** ed un'altra è l'**apparire**.

Natura e cultura secondo John Searle

Natura e cultura secondo John Searle

- ▶ Secondo John Searle, è possibile distinguere tra **fatti bruti** e **fatti istituzionali**:

Natura e cultura secondo John Searle

- ▶ Secondo John Searle, è possibile distinguere tra **fatti bruti** e **fatti istituzionali**:

Fatto bruto L'acqua è H_2O ;

Natura e cultura secondo John Searle

- ▶ Secondo John Searle, è possibile distinguere tra **fatti bruti** e **fatti istituzionali**:

Fatto bruto L'acqua è H_2O ;

Fatto istituzionale Il 17 luglio 2018 un euro era pari a 1,17 dollari statunitensi.

Natura e cultura secondo John Searle

- ▶ Secondo John Searle, è possibile distinguere tra **fatti bruti** e **fatti istituzionali**:

Fatto bruto L'acqua è H_2O ;

Fatto istituzionale Il 17 luglio 2018 un euro era pari a 1,17 dollari statunitensi.

- ▶ Per Searle è il **linguaggio** che dà luogo alla **realtà istituzionale** per mezzo dell'**attribuzione di certe funzioni a certi oggetti**.

Natura e cultura secondo John Searle

- ▶ Secondo John Searle, è possibile distinguere tra **fatti bruti** e **fatti istituzionali**:

Fatto bruto L'acqua è H_2O ;

Fatto istituzionale Il 17 luglio 2018 un euro era pari a 1,17 dollari statunitensi.

- ▶ Per Searle è il **linguaggio** che dà luogo alla **realtà istituzionale** per mezzo dell'**attribuzione di certe funzioni a certi oggetti**.

Esempio Il contratto di compra/vendita di una casa.

Natura e cultura secondo John Searle

- ▶ Secondo John Searle, è possibile distinguere tra **fatti bruti** e **fatti istituzionali**:

Fatto bruto L'acqua è H_2O ;

Fatto istituzionale Il 17 luglio 2018 un euro era pari a 1,17 dollari statunitensi.

- ▶ Per Searle è il **linguaggio** che dà luogo alla **realtà istituzionale** per mezzo dell'**attribuzione di certe funzioni a certi oggetti**.

Esempio Il contratto di compra/vendita di una casa.

- ▶ Sebbene i **fatti istituzionali** si compenetrino con i **fatti fisici/bruti**, i fatti istituzionali non sono **riducibili** ad essi.

Il linguaggio umano come istituzione

Il linguaggio umano come istituzione

1. Che una volta l'alfabeto della lingua italiana consistesse di 21 simboli non è un fatto bruto (naturale). (**Sintassi**)

Il linguaggio umano come istituzione

1. Che una volta l'alfabeto della lingua italiana consistesse di 21 simboli non è un fatto bruto (naturale). (**Sintassi**)
2. Che il nostro attuale sistema di numerazione sia **posizionale** e che la sua **base** sia 10 non è un fatto bruto (naturale). (**Sintassi**)

Il linguaggio umano come istituzione

1. Che una volta l'alfabeto della lingua italiana consistesse di 21 simboli non è un fatto bruto (naturale). (**Sintassi**)
2. Che il nostro attuale sistema di numerazione sia **posizionale** e che la sua **base** sia 10 non è un fatto bruto (naturale). (**Sintassi**)
3. Che la parola '**atomo**' oggi abbia un certo significato non è un fatto bruto (naturale). (**Semantica**)

Compenetrazione di mente e linguaggio umani

Compenetrazione di mente e linguaggio umani

1. Il linguaggio umano permea il pensiero umano che così diventa 'proposizionale;'

Compenetrazione di mente e linguaggio umani

1. Il linguaggio umano permea il pensiero umano che così diventa 'proposizionale;'
2. il linguaggio umano permea la percezione umana nel fenomeno del vedere-come;

Compenetrazione di mente e linguaggio umani

1. Il linguaggio umano permea il pensiero umano che così diventa 'proposizionale;'
2. il linguaggio umano permea la percezione umana nel fenomeno del vedere-come;
3. il linguaggio umano permea sensazioni ed emozioni umane così come queste vengono descritte in letteratura.

La mente umana come istituzione

La mente umana come istituzione

Il linguaggio umano:

La mente umana come istituzione

Il linguaggio umano:

1. consente di produrre uno **spazio di rappresentazione pubblico e oggettivo** rendendo così il pensiero umano indipendente dallo **spazio di rappresentazione percettivo (che è soggettivo)**;

La mente umana come istituzione

Il linguaggio umano:

1. consente di produrre uno **spazio di rappresentazione pubblico e oggettivo** rendendo così il pensiero umano indipendente dallo **spazio di rappresentazione percettivo (che è soggettivo)**;
2. rende possibile l'**auto-riferimento** — 'io' — e, quindi, è alla base dell'**identità personale** (dell'**autocoscienza**);

La mente umana come istituzione

Il linguaggio umano:

1. consente di produrre uno **spazio di rappresentazione pubblico e oggettivo** rendendo così il pensiero umano indipendente dallo **spazio di rappresentazione percettivo (che è soggettivo)**;
2. rende possibile **l'auto-riferimento** — 'io' — e, quindi, è alla base dell'**identità personale** (dell'**autocoscienza**);
3. dà la possibilità di produrre **metalinguaggi** che ci consentono di essere **critici** nei confronti di **linguaggi oggetto**;

La mente umana come istituzione

Il linguaggio umano:

1. consente di produrre uno **spazio di rappresentazione pubblico e oggettivo** rendendo così il pensiero umano indipendente dallo **spazio di rappresentazione percettivo (che è soggettivo)**;
2. rende possibile **l'auto-riferimento** — 'io' — e, quindi, è alla base dell'**identità personale** (dell'**autocoscienza**);
3. dà la possibilità di produrre **metalinguaggi** che ci consentono di essere **critici** nei confronti di **linguaggi oggetto**;
4. estende enormemente le nostre capacità di **comunicazione** e di **memoria**.

Mente, corpo e macchine

Mente, corpo e macchine

1. Se per spiegare la differenza tra **mente umana** e **corpo umano** non c'è bisogno di postulare l'esistenza di una *res cogitans*;

Mente, corpo e macchine

1. Se per spiegare la differenza tra **mente umana** e **corpo umano** non c'è bisogno di postulare l'esistenza di una *res cogitans*;
2. perché l'invenzione del **linguaggio umano** e la produzione, mediante i suoi buoni uffici, della **realtà istituzionale** spiega come la **mente umana** possa emergere dal **corpo umano** senza essere **riducibile** ad esso;

Mente, corpo e macchine

1. Se per spiegare la differenza tra **mente umana** e **corpo umano** non c'è bisogno di postulare l'esistenza di una *res cogitans*;
2. perché l'invenzione del **linguaggio umano** e la produzione, mediante i suoi buoni uffici, della **realtà istituzionale** spiega come la **mente umana** possa emergere dal **corpo umano** senza essere **riducibile** ad esso;
3. allora, se una **macchina**, comunque la si voglia definire, non è altro che un insieme di **fatti bruti** ne segue che né la **mente umana** né il **corpo umano permeato dalla mente umana** sono delle macchine.