

Prevedere le tecnologie: aspettative deluse e inattese sorprese

Fabio Gadducci

Dipartimento di Informatica &
Museo degli Strumenti per il Calcolo
Università di Pisa

Utopie, distopie, futuri (remoti)...

- * Gli anni a cavallo fra Unità e Prima Guerra vedono anche da noi una serie di “esercitazioni” (piu o meno scientifiche) legate alla estrapolazioni scientifiche o sociali (e.g. pro/contro socialismo)

Utopie, distopie, futuri (remoti)...

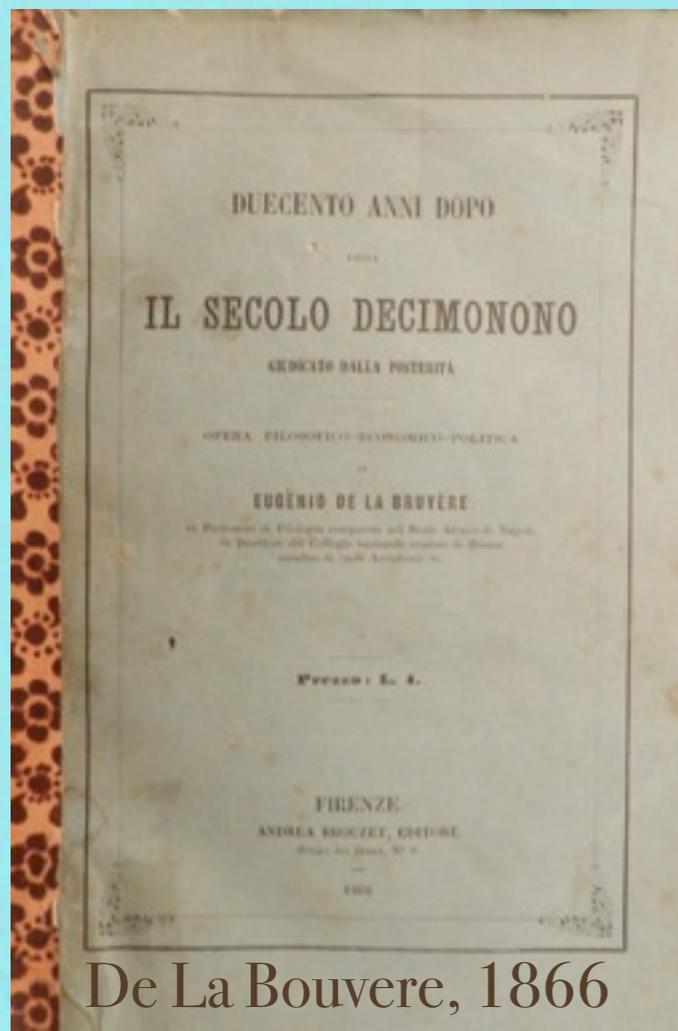
- * Gli anni a cavallo fra Unità e Prima Guerra vedono anche da noi una serie di “esercitazioni” (piu o meno scientifiche) legate alla estrapolazioni scientifiche o sociali (e.g. pro/contro socialismo)



De La Bouvere, 1866

Utopie, distopie, futuri (remoti)...

- * Gli anni a cavallo fra Unità e Prima Guerra vedono anche da noi una serie di “esercitazioni” (piu o meno scientifiche) legate alla estrapolazioni scientifiche o sociali (e.g. pro/contro socialismo)



De La Bouvere, 1866



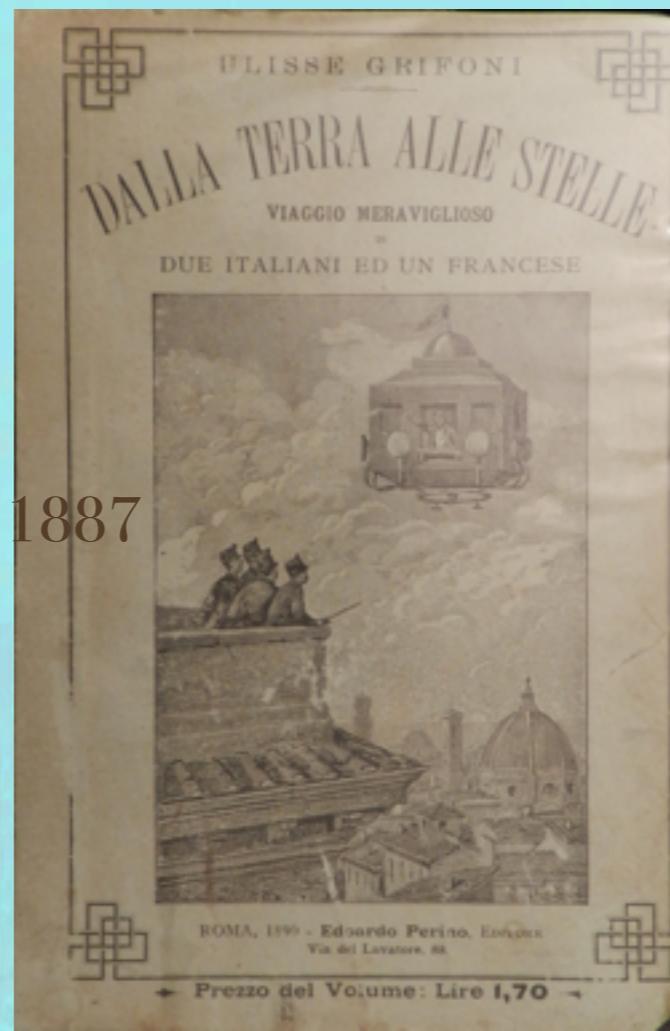
Grifoni, 1887

Utopie, distopie, futuri (remoti)...

- * Gli anni a cavallo fra Unità e Prima Guerra vedono anche da noi una serie di “esercitazioni” (piu o meno scientifiche) legate alla estrapolazioni scientifiche o sociali (e.g. pro/contro socialismo)



De La Bouvere, 1866



Grifoni, 1887

Novelli, 1909



Una branca della scienza..

- * Quella che oggi vien chiamata “futuologia” (i “future studies”) diventa però una branca stabile (più o meno riconosciuta) della conoscenza solo verso gli anni Sessanta del Novecento...
- * Da Malthus (1798)...
- * ...al Club di Roma (1972)

Una branca della scienza..

- * Quella che oggi vien chiamata “futuologia” (i “future studies”) diventa però una branca stabile (più o meno riconosciuta) della conoscenza solo verso gli anni Sessanta del Novecento...
- * Da Malthus (1798)...
- * ...al Club di Roma (1972)

tema della sovrappopolazione

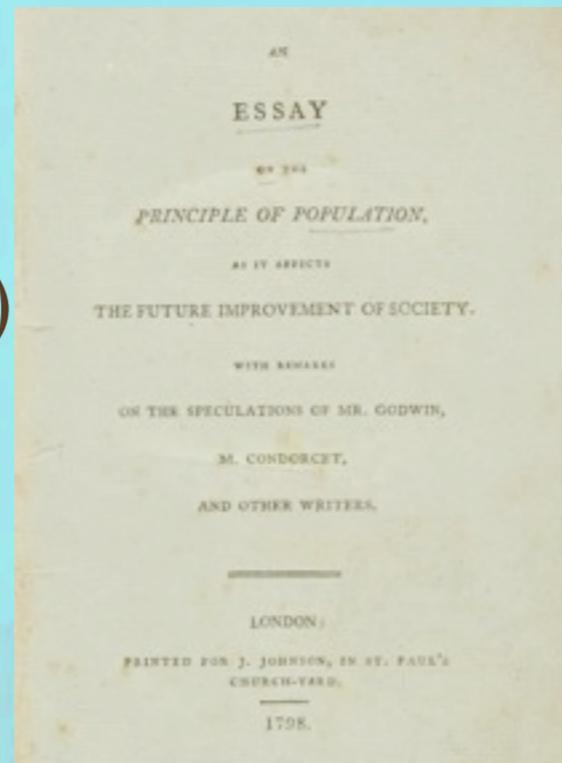
Una branca della scienza..

* Quella che oggi vien chiamata “futuologia” (i “future studies”) diventa però una branca stabile (più o meno riconosciuta) della conoscenza solo verso gli anni Sessanta del Novecento...

* Da Malthus (1798)...

* ...al Club di Roma (1972)

tema della sovrappopolazione



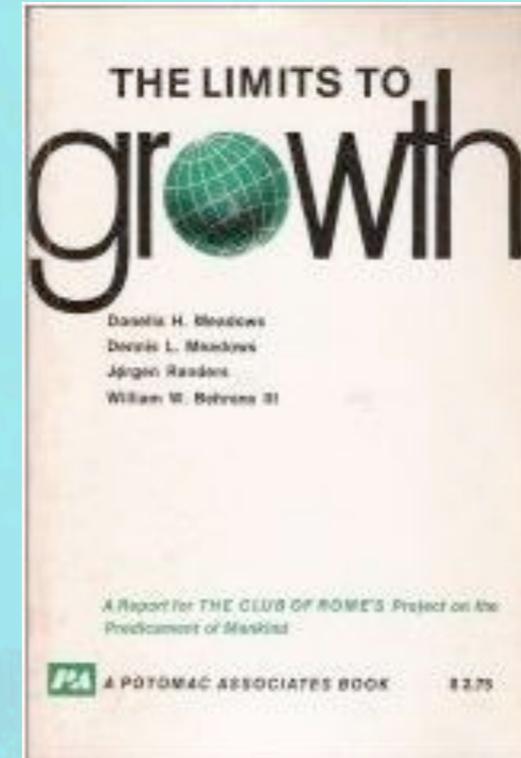
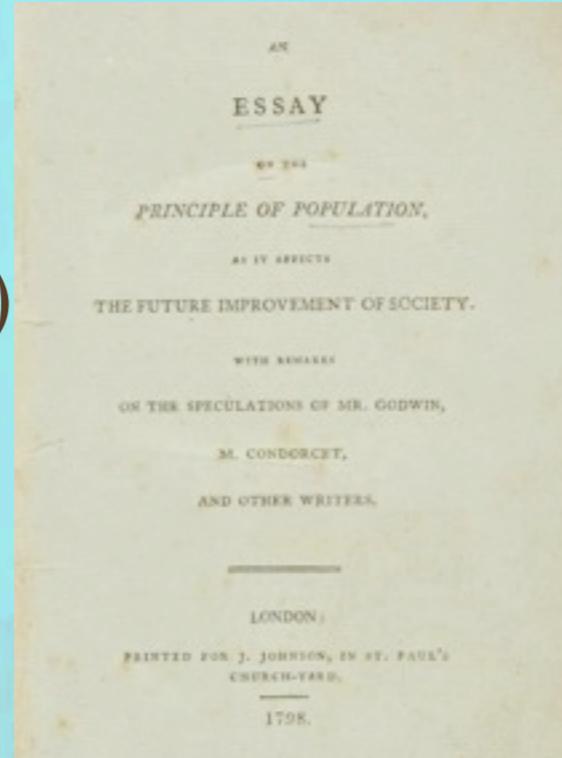
Una branca della scienza..

* Quella che oggi vien chiamata “futuologia” (i “future studies”) diventa però una branca stabile (più o meno riconosciuta) della conoscenza solo verso gli anni Sessanta del Novecento...

* Da Malthus (1798)...

* ...al Club di Roma (1972)

tema della sovrappopolazione



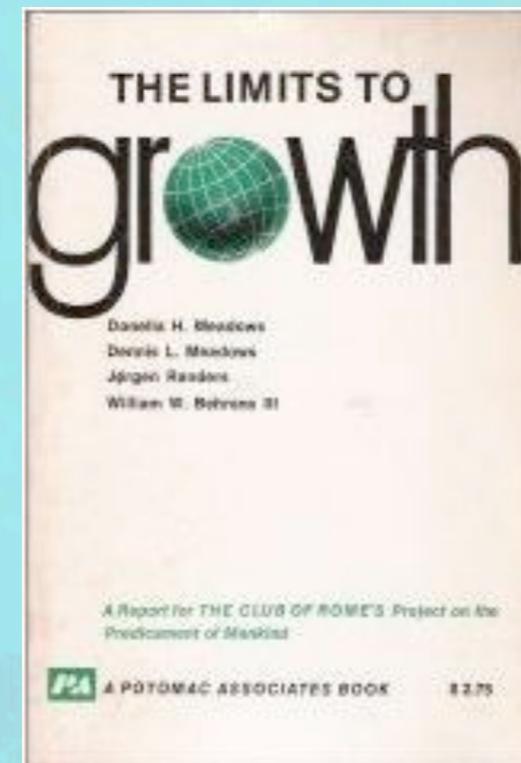
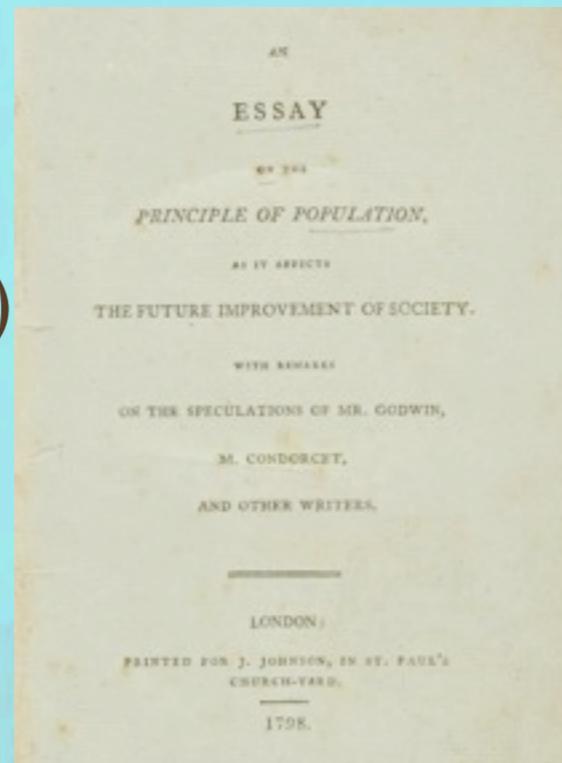
Una branca della scienza..

* Quella che oggi vien chiamata “futuologia” (i “future studies”) diventa però una branca stabile (più o meno riconosciuta) della conoscenza solo verso gli anni Sessanta del Novecento...

* Da Malthus (1798)...

* ...al Club di Roma (1972)

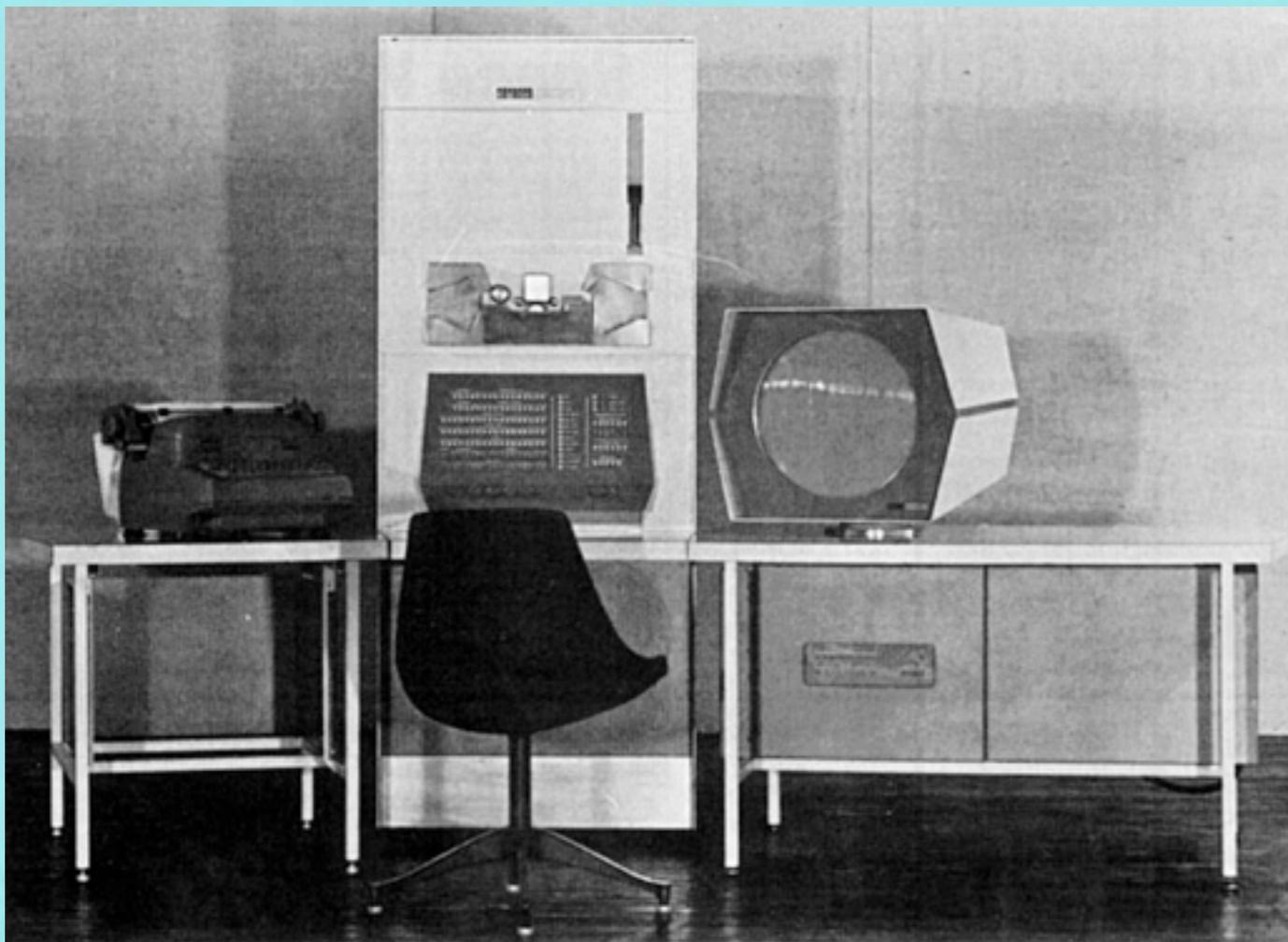
tema della sovrappopolazione



...passando per un best-seller nazionale di Roberto Vacca (1971)

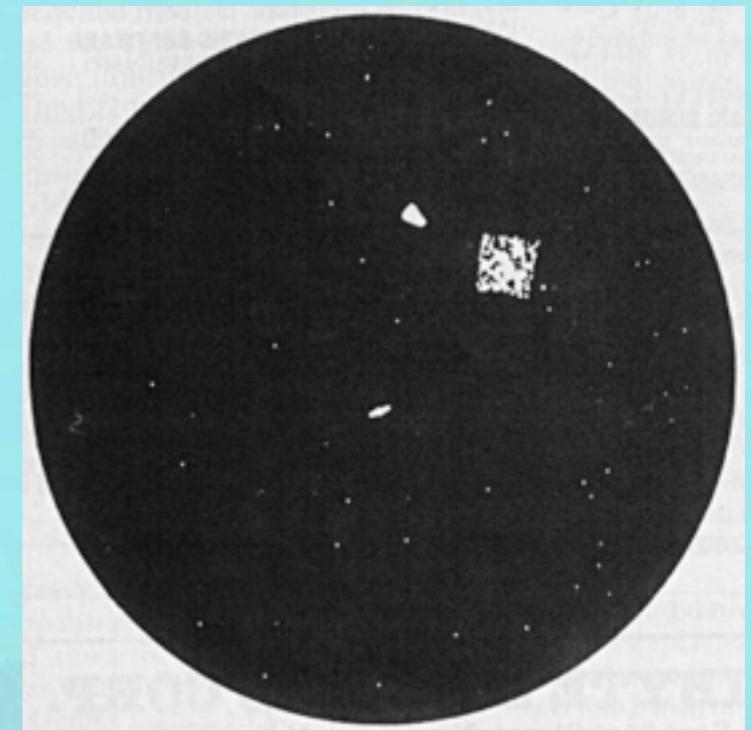
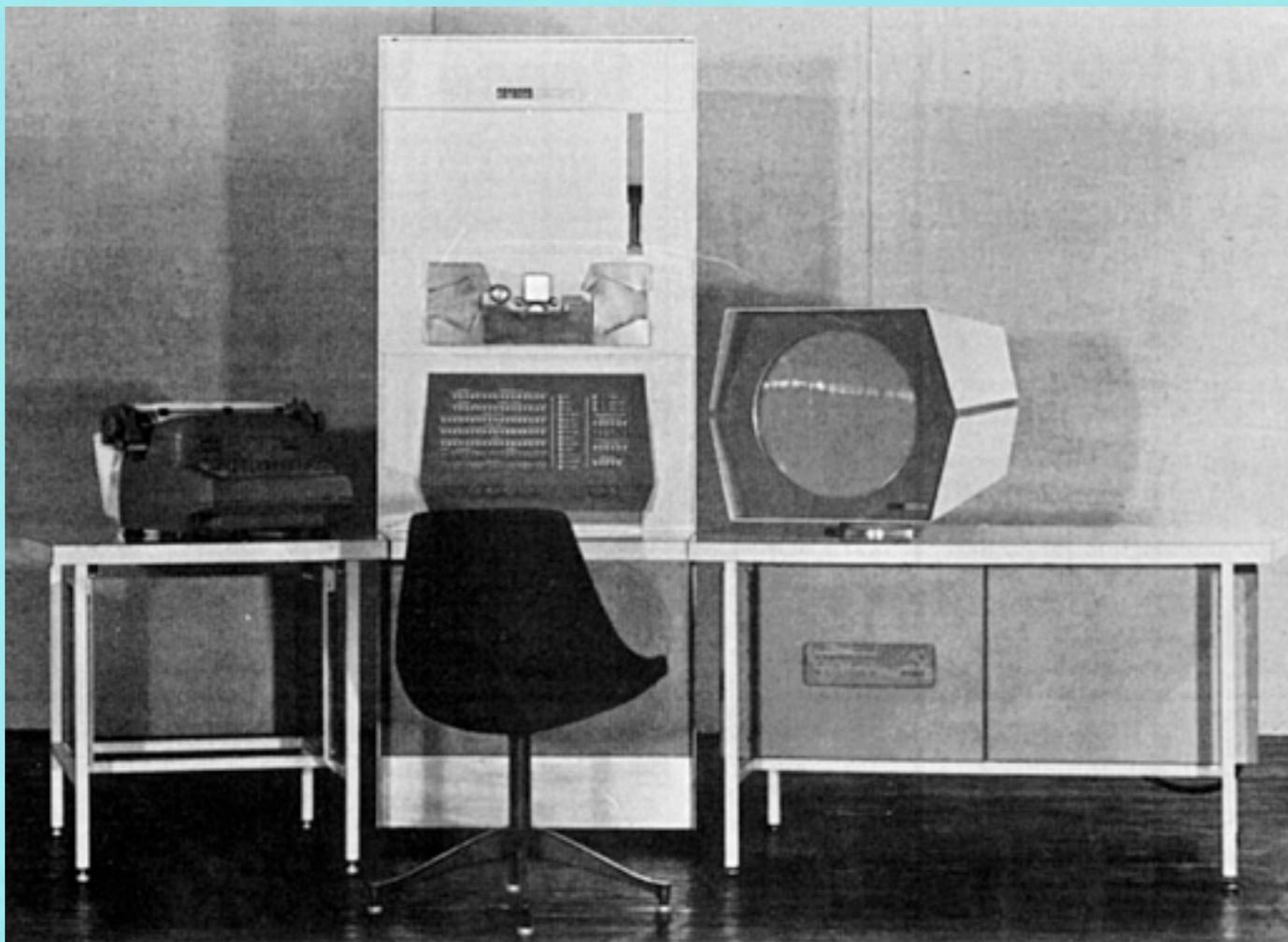
...una predizione facile...

- * Ma siamo ormai negli anni Sessanta: il decennio precedente ha visto un vera rivoluzione, anche nella accettazione culturale, poi culminata nel 1960 con il PDP-1, il primo computer “moderno”



...una predizione facile...

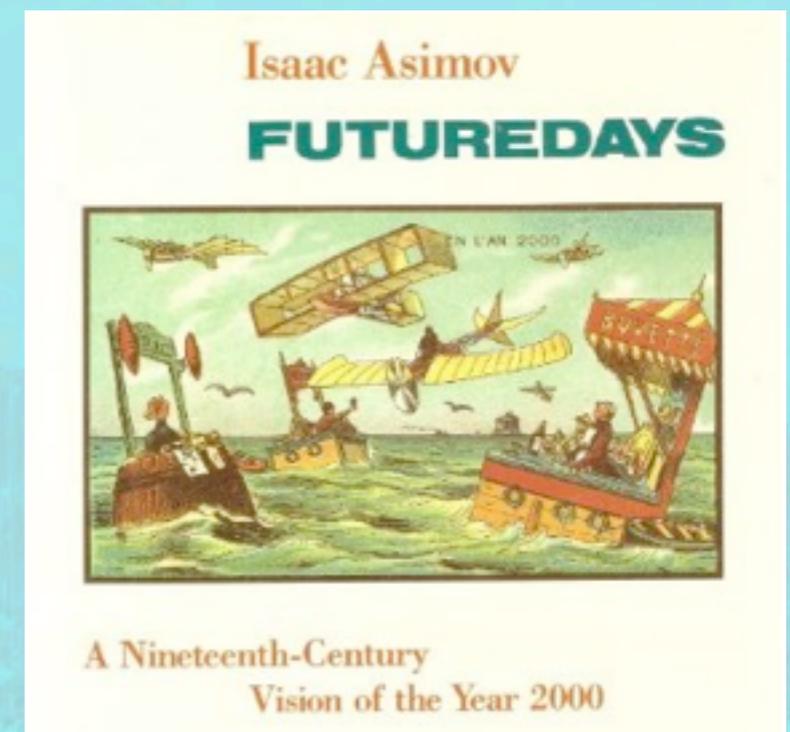
- * Ma siamo ormai negli anni Sessanta: il decennio precedente ha visto un vera rivoluzione, anche nella accettazione culturale, poi culminata nel 1960 con il PDP-1, il primo computer “moderno”



il deck PDP-1 ed una schermata di *Spacewar!*

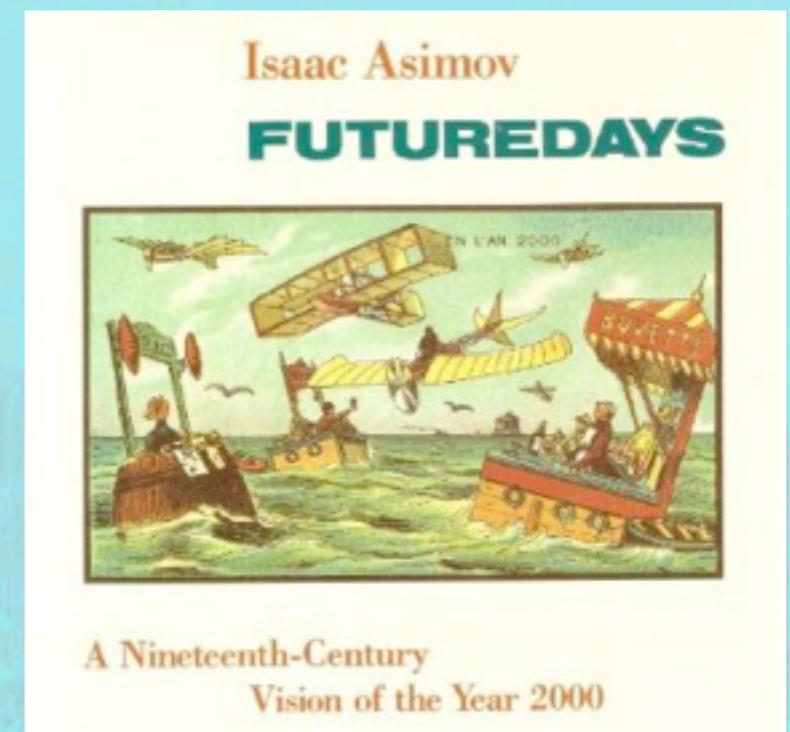
...e tanti “errori”

- * Al contrario, le predizioni sulle calcolatrici (elettroniche) sono spesso state inefficaci: sulla diffusione di macchine economiche e single-user, sulla loro “interfaccia con l’utente”, etc...
- * Consideriamo ad esempio Isaac Asimov (autore fra le tante altre cose di un divertente manuale sul “retro-futuro” nel 1986)



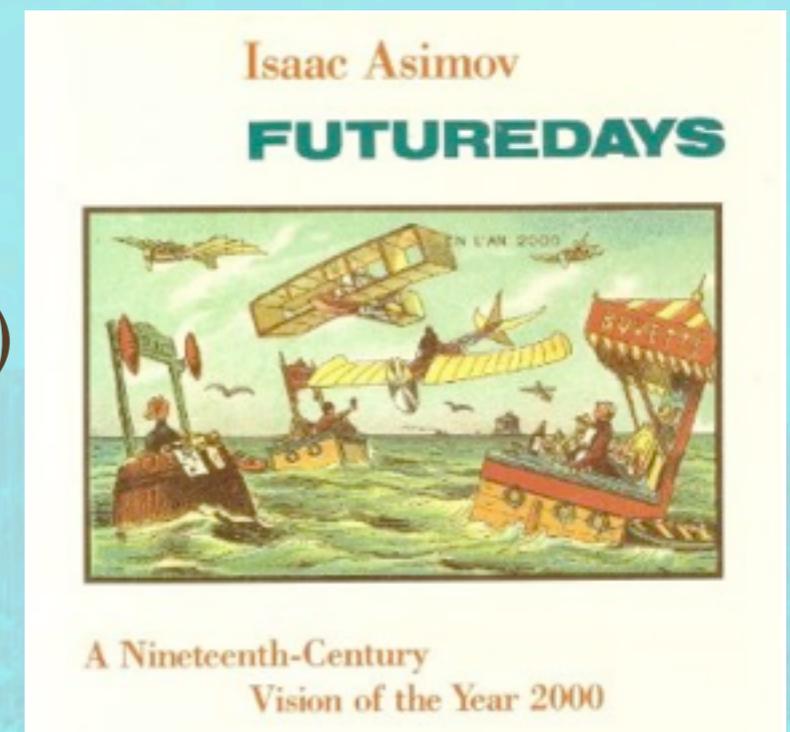
...e tanti “errori”

- * Al contrario, le predizioni sulle calcolatrici (elettroniche) sono spesso state inefficaci: sulla diffusione di macchine economiche e single-user, sulla loro “interfaccia con l’utente”, etc...
- * Consideriamo ad esempio Isaac Asimov (autore fra le tante altre cose di un divertente manuale sul “retro-futuro” nel 1986)
- * Multivac (vs. Univac, del 1945)



...e tanti “errori”

- * Al contrario, le predizioni sulle calcolatrici (elettroniche) sono spesso state inefficaci: sulla diffusione di macchine economiche e single-user, sulla loro “interfaccia con l’utente”, etc...
- * Consideriamo ad esempio Isaac Asimov (autore fra le tante altre cose di un divertente manuale sul “retro-futuro” nel 1986)
 - * Multivac (vs. Univac, del 1945)
 - * Enciclopedia Galattica (statica, a “volumi”...)



Sull'interfaccia utente

- * Le interfacce per lettura e scrittura della Fondazione sono le stesse di quelle... degli anni Cinquanta (tutto basato sulla carta)

Sull'interfaccia utente

- * Le interfacce per lettura e scrittura della Fondazione sono le stesse di quelle... degli anni Cinquanta (tutto basato sulla carta)
- * Ma il Dopoguerra vede anche riflessioni su come “organizzare” al meglio le informazioni per incrementare la loro “usabilità”

Sull'interfaccia utente

- * Le interfacce per lettura e scrittura della Fondazione sono le stesse di quelle... degli anni Cinquanta (tutto basato sulla carta)
- * Ma il Dopoguerra vede anche riflessioni su come “organizzare” al meglio le informazioni per incrementare la loro “usabilità”
- * Vannevar Bush descrive in *As We May Think* (1945) uno schema teorico di macchina, il *memex*, per incrementare la produttività intellettuale...

Sull'interfaccia utente

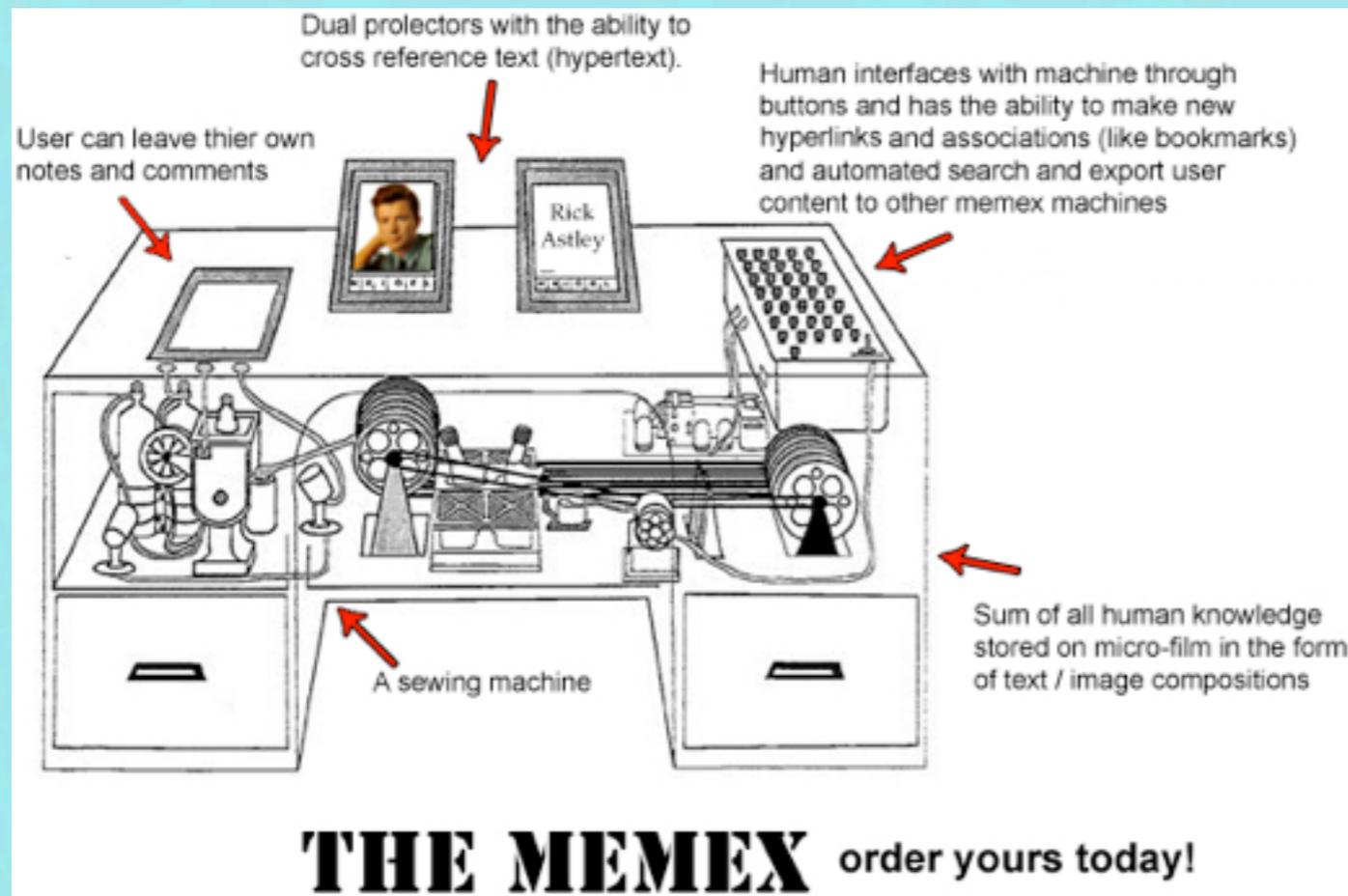
- * Le interfacce per lettura e scrittura della Fondazione sono le stesse di quelle... degli anni Cinquanta (tutto basato sulla carta)
- * Ma il Dopoguerra vede anche riflessioni su come “organizzare” al meglio le informazioni per incrementare la loro “usabilità”
- * Vannevar Bush descrive in *As We May Think* (1945) uno schema teorico di macchina, il *memex*, per incrementare la produttività intellettuale...
- * ...Douglas Engelbart intuisce che una macchina calcolatrice, e non analogica, può realizzarlo al meglio, se interagisce *direttamente* con l'uomo, attraverso lo schermo o mediante altri tool... tutti da scoprire! Fino al 1968...

Due immagini valgono...

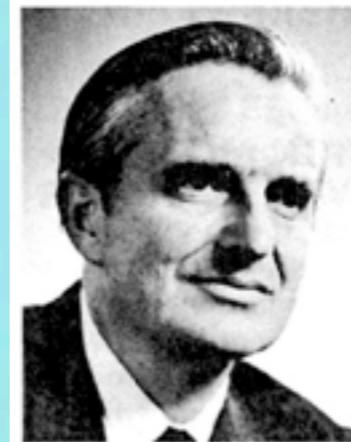
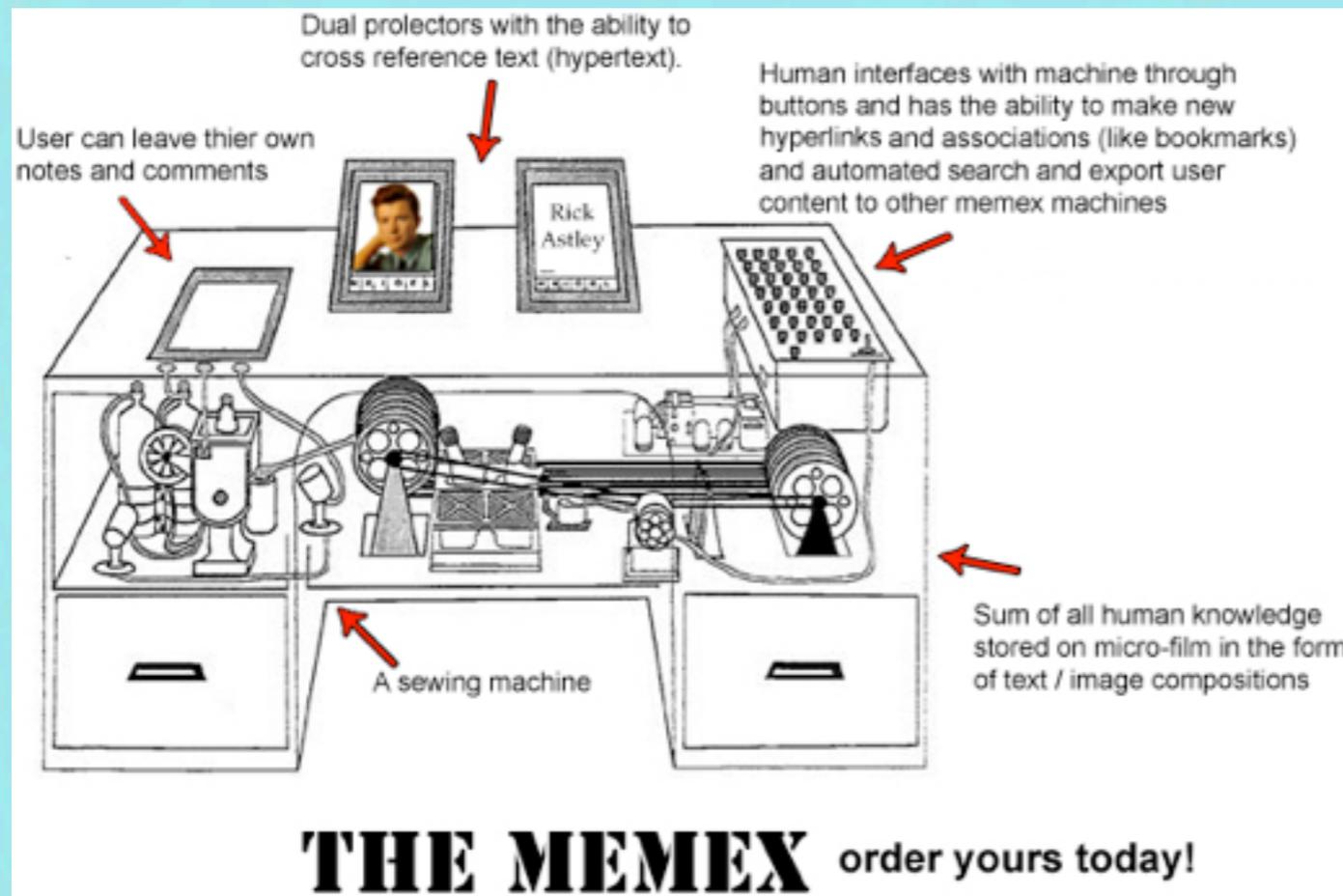
Consider a future device for individual use...



Due immagini valgono...



Due immagini valgono...



monday afternoon

december 9

3:45 p.m. / arena

Chairman:
DR. D. C. ENGELBART
Stanford Research Institute
Menlo Park, California

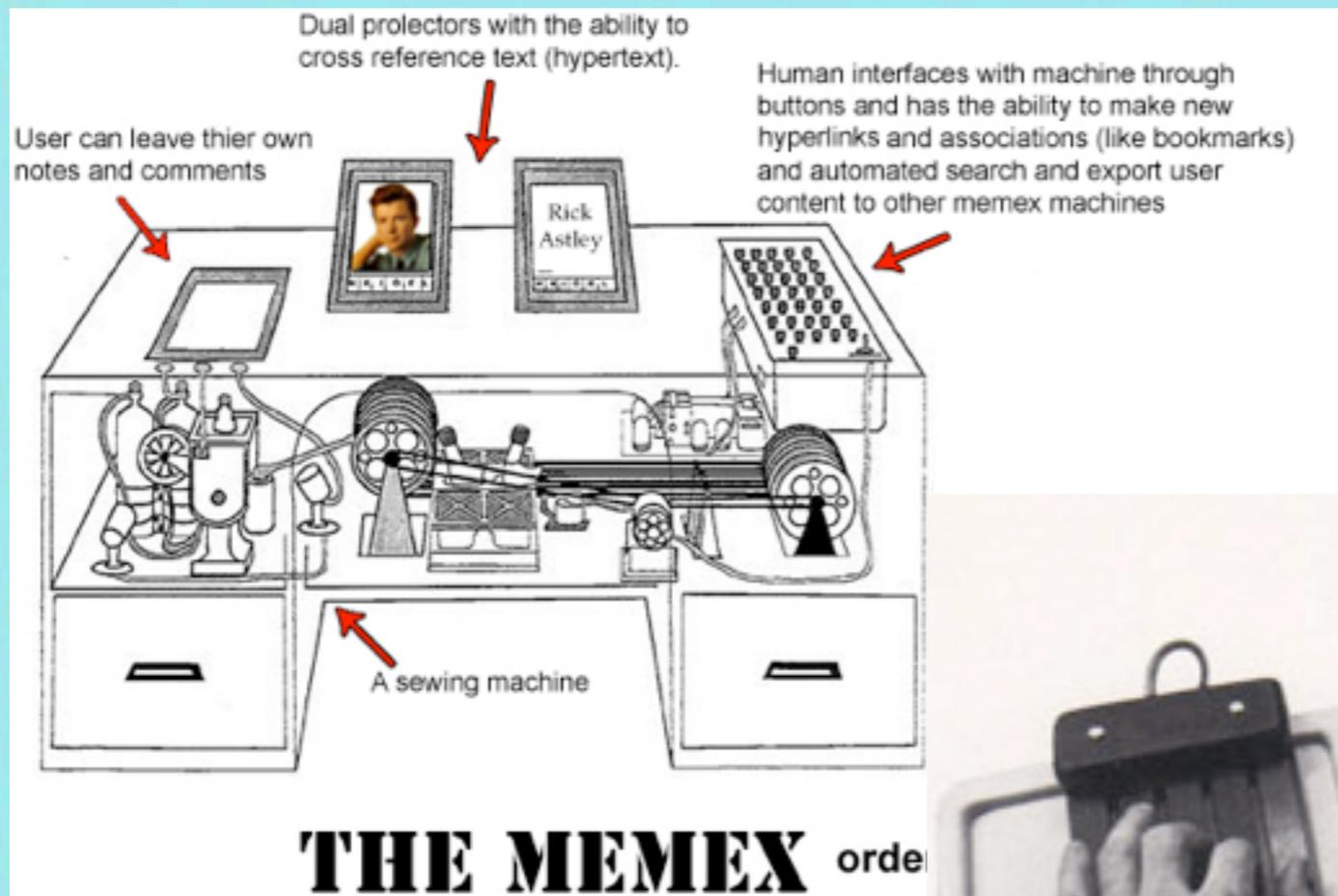
a research center for augmenting human intellect

This session is entirely devoted to a presentation by Dr. Engelbart on a computer-based, interactive, multiconsole display system which is being developed at Stanford Research Institute under the sponsorship of ARPA, NASA and RADC. The system is being used as an experimental laboratory for investigating principles by which interactive computer aids can augment intellectual capability. The techniques which are being described will, themselves, be used to augment the presentation.

The session will use an on-line, closed circuit television hook-up to the SRI computing system in Menlo Park.

Following the presentation remote terminals to the system, in operation, may be viewed during the remainder of the conference in a special room set aside for that purpose.

Due immagini valgono...



monday afternoon
december 9
3:45 p.m. / arena

Chairman:
DR. D. C. ENGELBART
Stanford Research Institute
Menlo Park, California

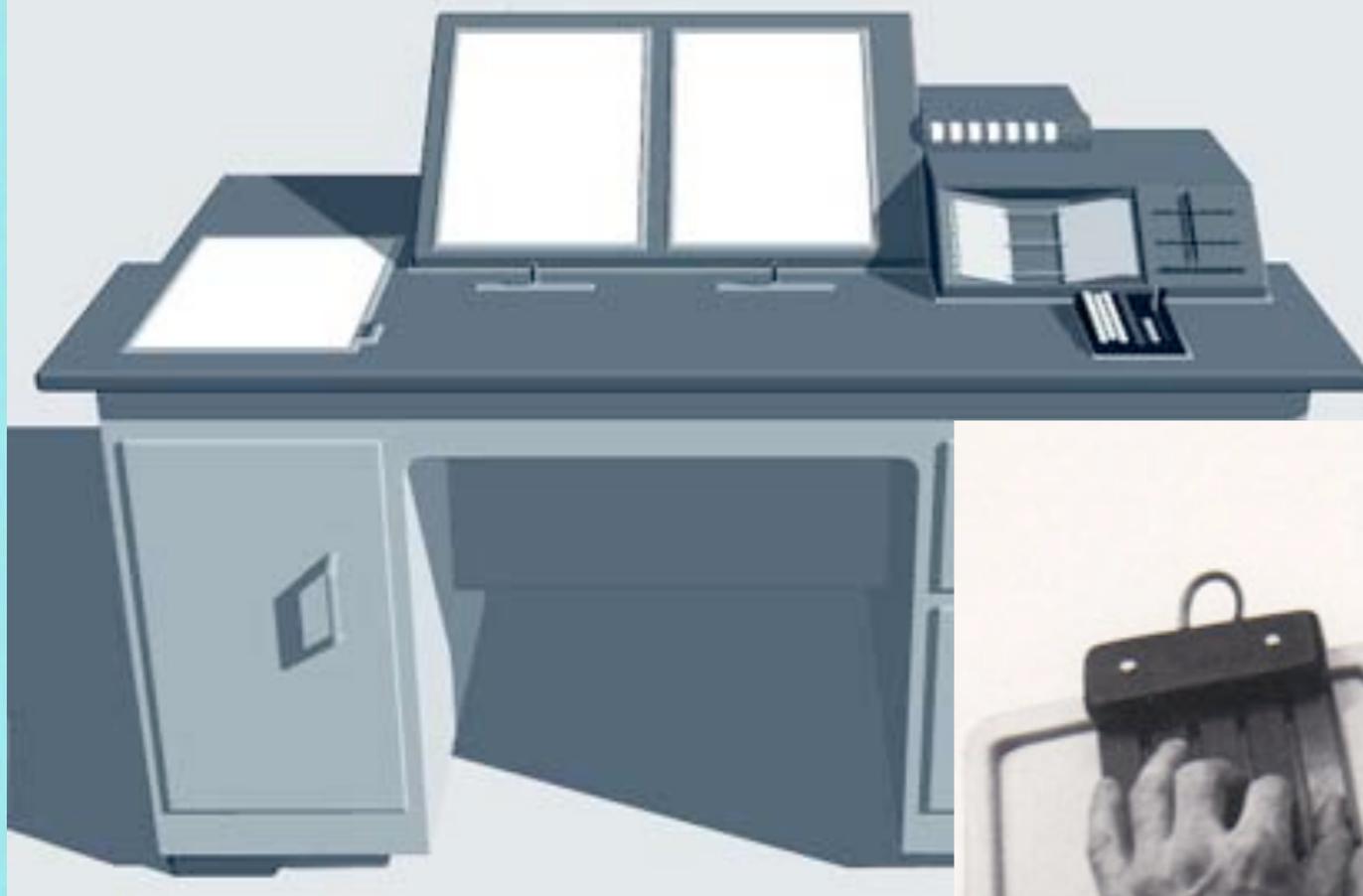
a research center
for augmenting human
intellect

This block contains a black and white portrait of Dr. D. C. Engelbart. To the right of the portrait, the text reads: 'monday afternoon', 'december 9', and '3:45 p.m. / arena'. Below this, it identifies the 'Chairman' as 'DR. D. C. ENGELBART' from the 'Stanford Research Institute' in 'Menlo Park, California'. At the bottom, it states 'a research center for augmenting human intellect'.



Due immagini valgono...

Consider a future device for individual use....



monday afternoon

december 9

3:45 p.m. / arena

Chairman:
DR. D. C. ENGELBART
Stanford Research Institute
Menlo Park, California

a research center
for augmenting human
intellect



È cosa dura...



su 41 previsioni dal 1996 al 2011
ne hanno azzeccate una decina...
con tanta buona volontà del lettore!