

discussione

Un ampio dibattito ieri a Roma tra filosofi e scienziati sul rapporto fra mente e cervello. La maggior parte degli studiosi è propensa a negare il determinismo e la tendenza a ridurre la mente umana a pura materia grigia



In autunno il Comitato nazionale di bioetica si pronuncerà sulla questione e il dibattito è quanto mai aperto. Sottolineata l'esistenza di molti buchi neri nelle posizioni del naturalismo contemporaneo, che tende a negare il libero arbitrio

AI CONFINI DELL'UOMO

DA ROMA **LUIGI DELL'AGLIO**

Il riduzionismo avanza come un rullo compressore e l'autonomia della mente rispetto ai circuiti neurali del cervello viene negata anche in quella sfera raffinata del pensiero in cui si formano le opinioni politiche di ciascuno. Negli Usa c'è un ben provvisto database che riguarda i giovani dall'età dell'infanzia-adolescenza. Vi sono registrate informazioni sulla loro salute e, in base alle risposte a un ampio questionario, anche i loro orientamenti politici. Due ricercatori della California University di San Diego, Charles Dawes e John Fowler, hanno condotto indagini incrociate e sono giunti alla conclusione che il pensiero liberal scaturisce da un certo "allele" (forma alternativa di gene, che può presentarsi per effetto di mutazioni recenti o remote). Ora annunci di questo genere non stupiscono più ma sulla notizia - che potrebbe giovare tanto a Barack Obama quanto a John McCain - si è aperto un dibattito destinato ad allargarsi. L'occasione è stato il convegno dal titolo "Filosofia e neuroscienze a confronto", organizzato da Escel (European Centre for Sciences, Ethics and Law) per la presentazione del volume *L'uomo a due dimensioni* di Andrea Lavazza,

Le neuroscienze e i misteri dell'anima

za, studioso di scienze cognitive e caporedattore di *Avenir*. Aprendo i lavori dopo un messaggio del Nobel Rita Levi Montalcini («Ora il nostro compito è "conoscere la conoscenza", indagare circuiti cerebrali e studiare come si forma la scelta fra il Bene e il Male») e l'intervento di Luca Marini, presidente di Escel («In autunno il Comitato Nazionale per la Bioetica si dovrà pronunciare sul rapporto mente-cervello»), l'autore ha avvertito che «se tutto dipende dai nostri geni, il libero arbitrio non esiste più». E la filosofia «non può restare indifferente davanti alla tendenza a ridurre la

mente a pura materia grigia». Le "dimostrazioni" della dipendenza della mente dal sistema neurale piovono in abbondanza ma spesso non attecchiscono. E' il caso di un altro esperimento che era parso inattuabile. Una "cavia" viene fatta sedere a una consolle, davanti a due pulsanti. L'operatore gli dice: per quindici secondi pensi che dovrà pigiare, a suo piacimento, il pulsante di destra o quello di sinistra. Un software collegato a un impianto di risonanza magnetica controlla la prestazione misurando l'attività del cervello. Il paziente decide per il tasto di destra e lo preme ma la

macchina gli annuncia che la sua scelta è stata preceduta, otto-undici secondi prima, da un impulso neurale, che lo ha indotto a premere il tasto destro. L'esperimento dovrebbe assestare un colpo mortale al libero arbitrio, ma viene ridimensionato dagli interventi al convegno. Mario De Caro, docente di filosofia morale all'Università Roma Tre, fa notare che una decisione come quella, pulsante destro o pulsante sinistro, è irrilevante. E invita i seguaci del determinismo ad andarci piano: il mondo subatomico potrebbe essere tutt'altro che deterministico. Altri notano che l'im-

pulso neurale anticipato è un automatismo e non una decisione "responsabile". Lavazza osserva che comunque il cervello è un indispensabile intermediario tra corpo e mente. Vengono riportate altre indagini che dovrebbero mettere in dubbio o in difficoltà la capacità umana di prendere una decisione etica, responsabile. Per esempio il caso teorico di chi, in una stazione, si accorge che un carrello senza freni sta per piombare addosso a cinque operai che lavorano. Può tirare una leva e salvarli, deviando il carrello; ma questo andrebbe a finire addosso a un ferroviere distratto uccidendolo. E allora? Le domande sono molte. Il senso morale cambia negli anni? La schiavitù, la pena di morte sono sempre stati oggetto di condanna morale? si chiede Salvatore Aglioti, docente di neuroscienze cognitive alla Sapienza. Michele Di Francesco, filosofo della mente all'Università Vita-Salute San Raffaele, rileva l'esistenza di molti buchi neri nel naturalismo contemporaneo. Pietro Calissano, direttore dell'Istituto di Neurobiologia del Cnr, critica il riduzionismo ma nelle facoltà superiori della mente vede qualità "emergenti" come ne ha l'acqua rispetto ai componenti originari idrogeno e ossigeno.

LUNARIO

IL TEMPO OGGI

NORD: soleggiato su tutte le regioni. Durante le ore pomeridiane sviluppo di innocui addensamenti sull'arco alpino. Temperature in ulteriore lieve aumento, massime comprese tra 27 e 31.
CENTRO: bel tempo ovunque, salvo innocue nubi basse al primo mattino sulle alte pianure toscane. Temperature in ulteriore ascesa, massime in pianura tra i 29 e i 33.
SUD: stabile e soleggiato. Al primo mattino innocua nuvolosità bassa offuscherà i cieli della Calabria tirrenica. Temperature in lieve ripresa, massime tra 28 e 32.

IL TEMPO NELLE REGIONI

PIEMONTE VAL D'AOSTA poco nuvoloso	LOMBARDIA poco nuvoloso	VENETO sereno	FRIULI VENEZIA GIULIA sereno	TRENTINO ALTO ADIGE poco nuvoloso	LIGURIA sereno
EMILIA ROMAGNA sereno	TOSCANA poco nuvoloso	MARCHE sereno	UMBRIA sereno	LAZIO sereno	ABRUZZO MOLISE sereno
CAMPANIA sereno	CALABRIA sereno	BASILICATA poco nuvoloso	PUGLIA sereno	SICILIA sereno	SARDEGNA sereno

IL TEMPO DOMANI

NORD: tempo stabile e soleggiato ovunque. In serata possibile sviluppo di isolati temporali su zone alpine. Leggera sensazione di afa sulle pianure. Temperature in lieve rialzo, massime tra 27 e 32.
CENTRO: cieli sereni o poco nuvolosi, salvo lieve attività convettiva pomeridiana sulle zone interne. Temperature in ulteriore contenuta ascesa, massime tra 30 e 34.
SUD: bel tempo e clima estivo su tutti i settori. Temperature in aumento, massime comprese tra i 30-32 della pianura interna ed i 28-31 delle coste.

CIELO SERENO, POCO NUVOLOSO, NUVOLOSO, MOLTO NUVOLOSO, PIOGGIA, ROVESCII, TEMPORALI, GRANDINE, NEVE, NEBBIA, MARE CALMO, MARE POCO MOSSO, MARE MOSSO, MARE MOLTO MOSSO, MARE AGITATO, VENTO E. 1/3, VENTO E. 4/6, VENTO E. 7/9

IL SANTO DEL GIORNO

Mevanno, abate

La vita dell'abate Mevanno è molto legata a un suo discepolo, il sovrano bretone san Giudiceale. Originario del Galles, era uno di quei monaci celti che nel VI secolo si spostavano nella Cornovaglia e nella Bretagna. Si narra fosse nato a Gwent ed entrò nel monastero di Caldey. Segui poi l'abate, san Sansone di Dol, nei suoi viaggi missionari. Mevanno ottenne un terreno presso Gael, nella foresta di Brocéliande, ove eresse un grande centro missionario. In seguito si fece promotore della fondazione della futura grande abbazia di Saint-Méen. In Cornovaglia, non distanti l'una dall'altra, sorgono due parrocchie rispettivamente dedicate a san Mewan e a san Austell suo discepolo, mentre in Bretagna ed in Normandia non pochi luoghi derivano il loro nome proprio da Mevanno. Alla sua morte, le reliquie furono accolte dall'abbazia bretone di Saint-Méen-le-Grand.

Gli altri santi. Luigi Gonzaga, religioso (1568-1591); Demetria, martire (IV sec.); Giovanni Rigby, martire (XVI sec.); José Isabel Flores Varela, martire messicano (1866-1927); Radolfo (Rodolfo) di Bourges, vescovo (+866).

Letture. 2 Cronache 24, 17-25 («Avete ucciso Zaccaria tra il tempio e l'altare»); Salmo 88 («La bontà del Signore durerà in eterno»); Matteo 6, 24-34 («Non affamatevi per il domani»).

LA FOTO

Un graffito preistorico sulla moneta da 2 euro

Sembra un graffito preistorico, con un uomo e il simbolo dell'euro. È il disegno scelto per il decennale dell'Unione economica e monetaria. Da gennaio gli Stati membri dell'area euro emetteranno monete da due euro col disegno scelto tra i cinque proposti attraverso un concorso online al quale hanno partecipato 141 mila persone. Il disegno è stato realizzato dal greco George Stamatopoulos, rappresenta l'euro come tappa conclusiva di una lunga storia di scambi commerciali che parte dal baratto preistorico, evocato dall'aspetto arcaico del disegno (Ansa).

ACCADDE OGGI

2006: Berlino, ai bankomat prelievi in polvere

La banconota non era «pesante», ma veder venti euro appena usciti dal bankomat andare in briciole mandò su tutte le furie un tedesco. Era il 21 giugno 2006 e da quel giorno, quando la Landesbank di Berlino si vide restituire la carta moneta alterata, iniziarono i guai. Ben mille e cinquecento furono le banconote sbriciolate, tanto da far pensare a un attacco terroristico. A rovinare i soldi era invece stato il crystal speed, la droga sniffata arrotolando le banconote. Una volta sporcate bastava il calore umano per polverizzarle.

LE TEMPERATURE NELLE CITTÀ

CITTÀ	MIN	MAX	METEO
Alghero	19	26	☀
Ancona	18	25	☀
Aosta	14	30	☀
Bari	19	28	☀
Bologna	19	30	☀
Bolzano	18	28	☀
Brindisi	21	26	☀
Cagliari	20	29	☀
Campobasso	17	26	☀
Catania	20	29	☀
Catanzaro	19	30	☀
Firenze	19	31	☀
Genova	19	26	☀
Imperia	18	25	☀
L'Aquila	14	29	☀
Messina	22	27	☀
Milano	17	30	☀
Napoli	20	28	☀
Olbia	19	27	☀
Palermo	22	26	☀
Perugia	15	31	☀
Pescara	18	26	☀
Potenza	17	27	☀
Reggio C.	21	28	☀
Roma Fium.	19	30	☀
Roma Urbe	18	31	☀
Torino	16	28	☀
Trento	17	28	☀
Trieste	20	26	☀
Venezia	19	28	☀

IL SOLE

SORGE: 5.2 CALA: 20.27

L'ARIA IN CITTÀ

BARI: 20.37, NAPOLI: 20.32, PALERMO: 20.47, ROMA: 21.00, FIRENZE: 21.02, BOLOGNA: 21.14, MILANO: 21.11, GENOVA: 21.18, TORINO: 21.18

LA LUNA CALANTE

Disco in luce: 93% Età: 18 giorni

IL TEMPO IN EUROPA

L'alta pressione garantisce condizioni di bel tempo su tutti gli stati centro meridionali. Ancora piogge e clima fresco su Regno Unito e Scandinavia.

TEMPERATURE IN EUROPA E NEL MONDO

CITTÀ	MIN	MAX	METEO
Amsterdam	15	17	☁
Berlino	15	17	☁
Bruxelles	14	21	☁
Helsinki	10	14	☁
Istanbul	21	26	☀
Londra	11	19	☁
Madrid	20	32	☀
Mosca	16	24	☀
Parigi	15	25	☁
Zurigo	18	28	☀
Bangkok	27	34	☀
Buenos Aires	6	13	☁
Chicago	18	27	☀
Hong Kong	25	31	☀
Los Angeles	18	31	☀
New Delhi	26	31	☀
Tokyo	23	25	☀
Washington	20	29	☀