DOPPIOZERO

Autismo e creativitÃ

Pino Donghi
27 Agosto 2021

Chiunque andrebbe giudicato per quello che puÃ² fare, non per quello che non puÃ² fare. O per dirla meglio, come sicuramente faceva Albert Einstein: â??Tutti sono geni, ma se si giudica un pesce dalla sua capacitÃ di arrampicarsi su un albero, si passerÃ la vita credendo che sia stupidoâ?•.

Simon Baron-Cohen insegna Piscologia e Psichiatria allâ??UniversitÃ di Cambridge, dove dirige anche il Centro di ricerca sullâ??autismo, e a *I geni della creativitÃ* ha dedicato uno studio e un volume pubblicato in originale lo scorso anno e tradotto da Raffaello Cortina da pochi mesi, con ciÃ² confermando la tempestivitÃ e il sicuro interesse della collana â??Scienza e Ideeâ?•, fondata dal mai abbastanza compianto Giulio Giorello.

La tesi che Baron-Cohen prova a dimostrare, *come lâ??autismo guida lâ??invenzione umana*, compare giÃ nel sottotitolo in copertina (come era giÃ nel testo originale, *How Autism Drives Human Invention*) ed essendo lâ??autore uno dei massimi esperti a livello mondiale della condizione autistica, Ã¨ una tesi che va considerata con grande attenzione e, certamente, il libro merita di essere letto e conosciuto. Non ultimo, giacchÃ© Ã¨ corredato da due utili appendici. Nella prima, rispondendo ad un breve test, si puÃ² calcolare il proprio SQ e lâ??EQ, in ordine: con il primo si identifica il quoziente dello spettro di sistematizzazione (rivisto a dieci item: SQ-R 10), in sostanza la misura di quanto siamo tendenzialmente capaci di identificare schemi ripetitivi, di quanto siamo abili a classificare; con il secondo ad essere testato Ã¨ il nostro grado di empatia. Rispondendo alle dieci domande della seconda appendice, invece, si calcola il proprio AQ, il quoziente di spettro autistico, e sebbene lâ??autore si premuri di rassicurare chi legge che lâ??AQ non ha valore diagnostico, pure ricorda come sia raccomandato dalle linee guida del *National Institute for Health and Care Excellence (NICE)* del Regno Unito come strumento di screening per lâ??autismo. *You better watch it!*, per rimanere oltremanica.

Va da sÃ© che giÃ alla fine delle poche pagine del primo capitolo, dedicato ai â??Cercatori di schemi natiâ?•, sono saltato alle appendici e mi sono autosomministrato i test. Rassicurandomi (forse!, per comprendere la dubbiositÃ dobbiamo fare qualche passo in piÃ¹ nella lettura). Con il punteggio di 3 mi colloco nellâ??intervallo 0-4, quello di coloro che hanno pochi tratti autistici; avessi ottenuto un qualsiasi punteggio tra 6 e 10 e se mi fossi sentito in difficoltÃ giÃ prima del test, ne fossi stato consapevole da tempo e avessi pensato di poter trarre beneficio da una diagnosi, il consiglio di Baron-Cohen Ã¨ piuttosto fermo: chiedi al tuo medico di famiglia di indirizzarti a una clinica specializzata per una diagnosi. Ma torniamo ai primi due test. Con 5 punti ottenuti rispondendo allâ??SQ, si conferma (lo confermo a me stesso) che ho un basso drive di sistematizzazione: i grandi sistematori, i cercatori di schemi nati, ottengono tra i 12 e i 20 punti, e io sono indiscutibilmente sotto media, sia considerando quella maschile (6,7) che quella delle femmine (5,5). Con i 14 ottenuti nellâ??EQ, invece, mi scopro ad un passo dalla vetta dellâ??empatia (16-20), sopra la media delle femmine (10,8, con un intervallo tra 6 e 16) e, va da sÃ©, di quella maschile (8,9, con intervallo 4-14).

Secondo lo *UK Brian Types Study*, uno studio sui diversi tipi di cervello realizzato nel RegnoUnito, con lâ??ambizioso tentativo di misurare i livelli di empatia e di sistematizzazione in ben 600.000 persone, e pubblicato nel 2018 nei *Proceedings of the National Accademy of Sciences* (115, 48, 2018, pp. 12152-12157), io risulto un cervello di â??Tipo Eâ?•, quello di un individuo la cui empatia Ã¨ superiore alla tendenza a sistematizzare; faccio parte di circa un terzo della popolazione, Ã¨ un tipo di cervello due volte piÃ¹ comune nelle donne rispetto agli uomini, mi trovo (dovrei trovarmi) molto a mio agio con le persone vedendone facilmente le dinamiche relazionali mentre, pur vedendo nuovi schemi quando sono evidenziati, non mi viene (non mi verrebbe) naturale individuarli; empatizzo in modo intuitivo e posso usare la tecnologia quando ne ho bisogno: pur non essendone appassionato, me ne servo a un livello di base ma non la padroneggio. Almeno, questo Ã¨ il profilo.

I tipi â??Sâ?•, Ã¨ intuitivo, sono speculari, piÃ¹ bravi a sistematizzare che ad essere empatici; rappresentano piÃ¹ o meno un altro terzo della popolazione e sono due volte piÃ¹ comuni tra gli uomini. Il terzo â??terzoâ?• della popolazione Ã¨ costituito da individui con un cervello di tipo â??Bâ?•, sono in egual misura maschi e femmine e non mostrano alcuna differenza tra la tendenza a empatizzare e quella sistematizzante. Interessante, curioso che la maggior parte della popolazione generale non abbia un cervello di tipo B, ugualmente abile sia nellâ??empatia che nella sistematizzazione. Ma, scrive Baron-Cohen, si puÃ² ipotizzare che i due terzi specializzati nel tipo S o E si siano evoluti sotto la pressione evolutiva: gli empatici sapendo intuitivamente come le altre persone pensano e sentono, i sistematizzatori capendo come funzionano le cose.

E poi ci sono i cervelli â??Tipo E estremoâ?• e â??Tipo S estremoâ?•. Le persone con un profilo â??E estremoâ?• sono rare anche se piÃ¹ comuni tra le donne: il 3 per cento, contro il solo 1 per cento degli uomini. Veloci ad anticipare ciÃ² che qualcuno sentirÃ o penserÃ , si rendono facilmente conto del disagio e del turbamento altrui ma si accorgono a malapena della presenza di schemi. Il tipo â??S estremoâ?• Ã¨ anchâ??esso abbastanza raro nella popolazione generale, piÃ¹ comune tra gli uomini, con il 4 per cento, che nelle donne, mediamente al 2. Sono, ovviamente, super sistematizzatori, mentre viaggiano ben sotto la media nellâ??empatia, le loro menti sono perennemente tese alla ricerca di schemi. E a questo gruppo appartengono anche le persone autistiche.

Ne incontriamo uno, o forse due, proprio nelle prime pagine, Al e Jonah e il racconto delle rispettive peculiaritÃ , a volte vere e proprie stranezze comportamentali, Ã¨ quello tradizionale. Poche pagine e Baron-Cohen ci rivela che Al era nato nel 1847, da adulto sarebbe diventato famoso, il suo nome per intero era Thomas Alva Edison, divenne un celebre scienziato, titolare di brevetti, inventore di notevoli tecnologie tra le quali, Ã¨ ben noto, la lampadina: il suo soprannome fu â??il mago di Menlo Parkâ?•. Jonah, invece, Ã¨ autistico ed Ã¨ nato nel 1988, si interroga su tutto, come faceva Edison, guarda il mondo in maniera nuova e ogni volta originale e, come fu giÃ per Al, sembra interessato solo ed esclusivamente alla ricerca della â??veritÃ â?•, intesa come la parola che indica la presenza di schemi coerenti. Invenzione e autismo: quali le differenze, quali le connessioni?

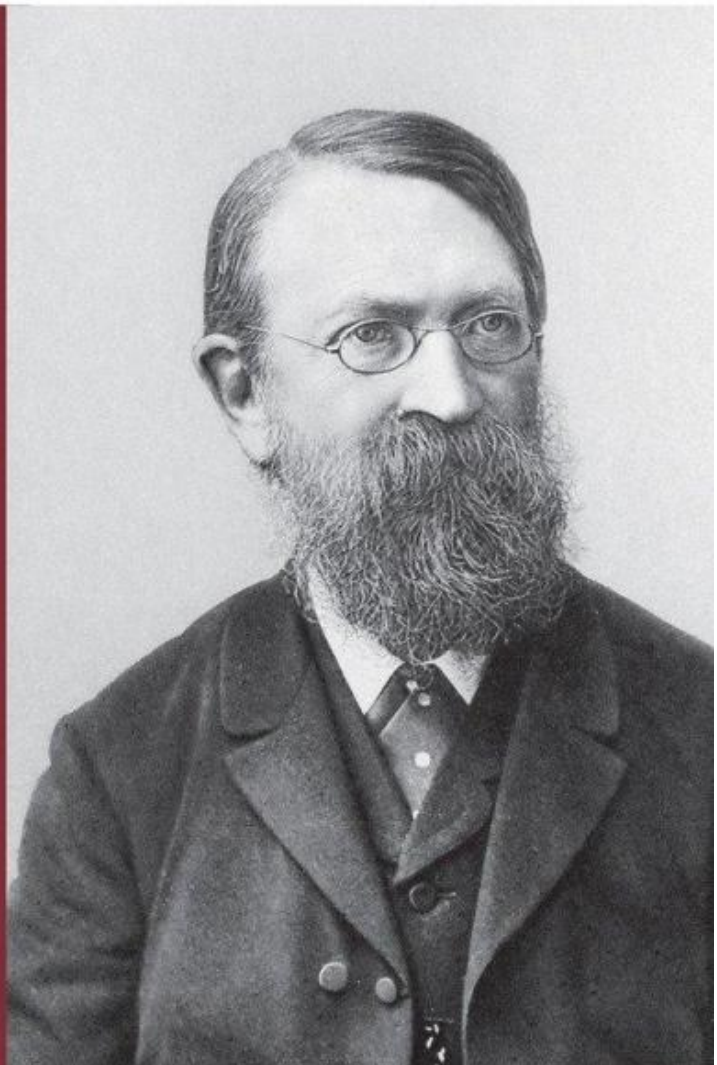
Ernst Mach

Conoscenza ed errore

Abbozzi per una psicologia della ricerca

Introduzione di Paolo Parrini

MIMESIS FILOSOFIA/SCIENZA



Il libro presenta, appunto, una teoria della capacitÃ di invenzione umana e sostiene, in ordine: che *homo sapiens* ha un tipo specifico di â??motoreâ?• nel cervello, un motore che cerca schemi *se-e-allora*, un sistema che lâ??autore chiama *Meccanismo di sistematizzazione*; secondo, che tale meccanismo si Ã¨ sviluppato tra i 70 e i 100 mila anni fa, quando gli esseri umani cominciarono a creare strumenti complessi in un modo che non era mai riuscito a nessun animale precedente; terzo che proprio questo Meccanismo ci ha permesso, soli sul nostro pianeta, di padroneggiare la scienza e la tecnologia, surclassando ogni altra specie vivente; quarto, che il Meccanismo di sistematizzazione ha unâ??altissima sintonizzazione nelle menti degli inventori e di quanti si dedicano alle discipline STEM (scienza, tecnologia, ingegneria e matematica) ma anche di coloro che si sforzano di perfezionare qualsiasi tipo di sistema, segnatamente i musicisti, gli artigiani, i registi, i fotografi, gli sportivi, gli uomini dâ??affari o gli avvocati (anteponendo un â??tra gli altriâ?¦â?• che induce giÃ qualche perplessitÃ : chi mancherebbe?); quinto â?? e si arriva al punto â?? che il Meccanismo di sistematizzazione ha unâ??alta sintonizzazione anche nella mente autistica; sesto, che la tendenza a sistematizzare Ã¨ in parte genetica, e quindi molto probabilmente Ã¨ stata plasmata dalla selezione naturale. Indi: gli autistici, quelli che si dedicano alle discipline STEM, e tutti gli altri ipersistematizzanti condividono questi geni; ne consegue che tutti gli esseri umani che avevano, e hanno, una mente con un Meccanismo di sistematizzazione in *overdrive* erano, e sono, al centro della storia dellâ??invenzione.

Nei capitoli che compongono il volume si dÃ conto, quindi, di cosa sia nello specifico il Meccanismo di sistematizzazione e dove sia cablato nel nostro cervello, dei cinque tipi di cervello di cui abbiamo giÃ riassunto le principali caratteristiche, di come funzioni la mente di un inventore (tra lâ??altro definendo il â??genioâ?• come colei o colui che, pur avendo le stesse informazioni che hanno gli altri, nota uno schema a loro sfuggito, ovvero ne trova uno nuovo, che porterÃ a unâ??invenzione, e che se â??non si deve pensare perÃ² che tutti gli autistici siano geni [â?¦] quello che sappiamo Ã¨ che un numero sproporzionato di autistici sono super sistematizzatoriâ?•). Per Baron-Cohen, comunque, speculare sulla eventuale diagnosi di autismo di personaggi famosi â?? Glenn Gould, Bill Gates, Kobe Bryant (sÃ¬, proprio il grande cestista perito nellâ??incidente con il suo elicottero, che cercava con grande e a tratti ossessiva determinazione schemi ricorrenti nelle sue prestazioni), Ludwig Wittgenstein, Han Christian Andersen, Andy Warhol, Albert Einstein e Henry Cavendish, Ã¨ sbagliato: una diagnosi Ã¨ utile se e solo se la persona sta cercando aiuto e â??fatica a funzionareâ?•. Nel capitolo 5, â??Una rivoluzione nel cervelloâ?• Baron-Cohen argomenta le ragioni per cui la sistematizzazione era assente nei precedenti ominidi come *Homo habilis*, *Homo erectus* e nei *Neanderthal*: ruota, scrittura, matematica e religione sono prodotti di *Homo sapiens*, lâ??unico che diventa capace di inventare e sperimentare in modo generativo invece che *una tantum*.

E la sistematizzazione Ã¨ assente anche tra i nostri parenti piÃ¹ stretti, grandi scimmie, scimmie e altri animali. Non che non esista capacitÃ innovativa tra i nostri vari antenati ma, nella convinzione di Baron-Cohen, si tratta al meglio di apprendimento associativo, mai di invenzione generativa. Per altro, come amava ricordare Giulio Giorello citando uno dei suoi saggi preferiti, *Conoscenza ed Errore* di Ernest Mach, â??il gatto che cerca la sua immagine riflessa dietro lo specchio, ha fatto, *anche se in modo istintivo e inconsapevole* (corsivo nostro) unâ??ipotesi sulla propria corporeitÃ , e si accinge, per lâ??appunto, a verificarla. Ma con ciÃ² per lui il processo Ã¨ finito, mentre lâ??uomo, in casi analoghi, proprio a questo punto comincia a stupirsi e a pensareâ?•.

La â??battaglia tra giganti â?• di cui al capitolo sette, si confronta con la spiegazione alternativa piÃ¹ consistente: â??noi inventiamo perchÃ© sistematizziamo, come ho sostenuto, o perchÃ© abbiamo il linguaggio?â?•. Anche in questo caso la risposta di Baron-Cohen Ã¨ netta: pur considerando ricorsivitÃ

(Chomsky) e sintassi, non si vede come queste siano essenziali per lâ??invenzione, â??â?¦ per contro, la mia teoria, il ragionamento *se-e-allora* ne Ã¨ un requisito. Senza di esse non ci sarebbe lâ??invenzioneâ?•. Tesi forte, che forse confonde e riduce la capacitÃ linguistica allâ??operativitÃ sintattica. Da questo punto di vista, almeno a parere di chi scrive, le spiegazioni di Joseph LeDoux sullâ??esclusivitÃ dei processi coscienti in *Homo sapiens* di cui abbiamo scritto su queste pagine, quelli che considerano il ruolo della coscienza autonoetica e del linguaggio, appaiono piÃ¹ solide e convincenti.

E infatti, dopo aver illustrato nel penultimo capitolo la possibilitÃ /probabilitÃ che genitori super sistematizzanti abbiano geneticamente maggiori probabilitÃ di aver un figlio autistico, nellâ??ultimo, dedicato a â??Coltivare gli inventori del futuroâ?•, Baron-Cohen â?? mentre introduce positivamente il concetto e la risorsa della â??neurodiversitÃ â?•, quel modo di considerare piÃ¹ e diverse vie nello sviluppo cognitivo in luogo di una non piÃ¹ accettabile contrapposizione tra normalitÃ e anormalitÃ â?? si lascia andare a una galassia metaforica per la quale la mente autistica userebbe essenzialmente â??un sistema operativo diversoâ?• che â??se costretto a fare ciÃ² per cui non Ã¨ stato progettato, potrebbe andare in crash e sembrare incapace di funzionareâ?•: uno schiacciamento della coscienza sul modello computeristico-informatico che lascia qualche dubbio.

Che ci sia un problema come pure, in prospettiva, unâ??opportunitÃ di inserimento delle menti super sistematizzanti nel tradizionale quadro educativo, problema che potrebbe essere risolto considerando modelli di insegnamento alternativi a quelli che chiaramente non sono adeguati per il tipo di mente â??Sâ?• o â??S estremoâ?• o dichiaratamente autistico, non vuol dire, perÃ², e non autorizza unâ??affermazione per cui â??â?¦ alcune materie scolastiche sono costruite intorno a compiti confusi, come scrivere una storia, anzichÃ© a sistemi basati su regole, come capire in che modo funzionano le coseâ?•.

Non si tratti qui di rivendicare primazie a una o allâ??altra cultura, ma scrivere una storia non Ã¨ riducibile a un â??compito confusoâ?•. Si tratta essenzialmente della proprietÃ costitutiva della testualitÃ linguistica (non dellâ??operativitÃ sintattica), Ã¨ *giusto giusto* la capacitÃ di inventare ruoli e scambiarli e camuffare e mentire, proiettando nel testo le istanze dellâ??enunciazione, i simulacri dei soggetti coinvolti nellâ??atto comunicativo, dispiegando lâ??infinita capacitÃ generativa del linguaggio (niente a che fare con la â??banaleâ?• capacitÃ di parlare o emettere suoni).

Che un programma di studi ristretto, progettato per i punti di forza degli individui autistici, possa evitare loro che lâ??istruzione sia un periodo di infelicitÃ , ci sembra un punto di riflessione da consegnare al pubblico dibattito. Che il riconoscere come alcuni autistici sono stai e sono tuttora i motori dellâ??evoluzione della scienza, della tecnologia, dellâ??arte e di altre forme di invenzione, possa garantire loro un futuro diverso e migliore, a un tempo permettendo un generale miglioramento della nostra cultura e delle nostre societÃ , ci pare anche questo un orizzonte piÃ¹ che condivisibile. Ma se si giudica una mente sulla principale, se non unica capacitÃ di capire â??in che modo funzionano le coseâ?•, non si va molto lontano da chi pensa che un pesce sia stupido solo perchÃ© Ã¨ incapace di arrampicarsi su un albero.

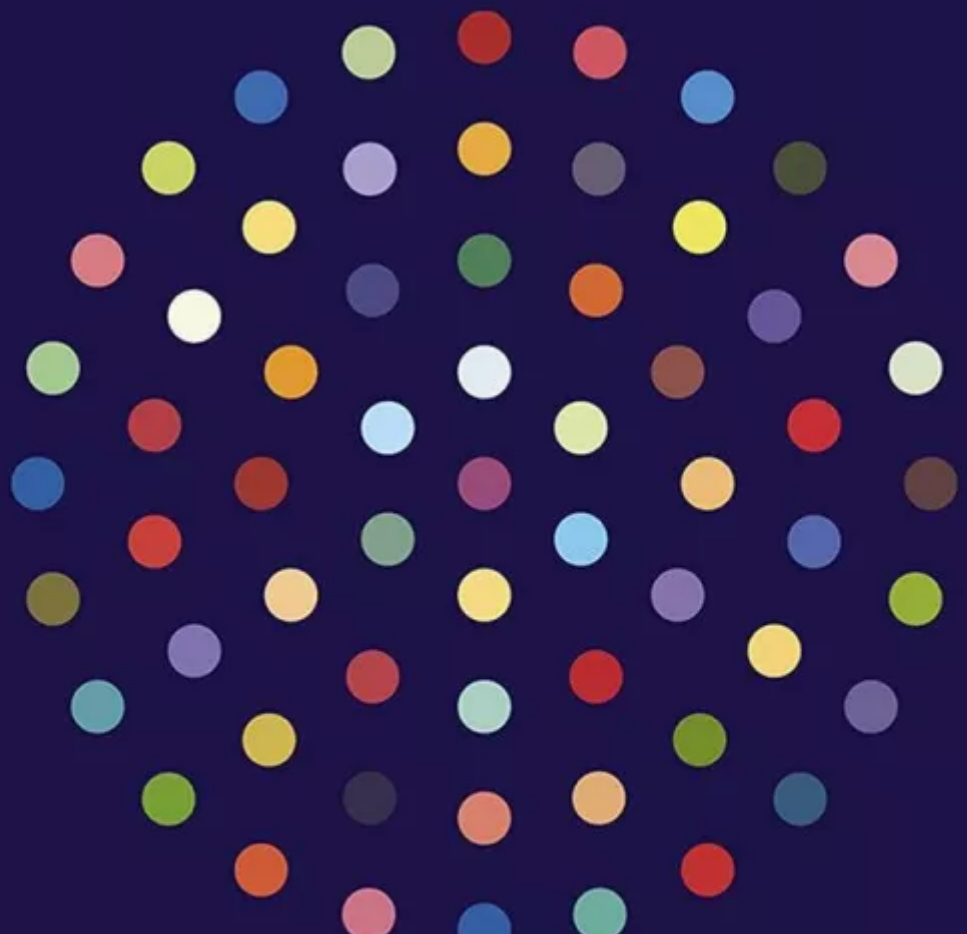
Se continuiamo a tenere vivo questo spazio Ã¨ grazie a te. Anche un solo euro per noi significa molto.
Torna presto a leggerci e SOSTIENI DOPPIOZERO

Raffaello Cortina Editore

Simon Baron-Cohen

I geni della creatività

Come l'autismo guida l'invenzione umana



SCIENZA E IDEE

Collana fondata