

# Lingua

Siri, Dragon, Cortana, Google e Skype... Sui nostri smartphone e in Rete ci sono assistenti parlanti, trascrittori e traduttori istantanei. Tavosanis: «Ma la comprensione resta un'altra cosa»

### GIACOMO GAMBASSI

hissà se in un futuro non troppo lontano computer e cellulari creeranno le parole di domani, comporranno articoli di giornale se senza più bisogno che qual- cuno li scriva o addiritura faranno calare li sipanio sull'ingle- se come lingua franca del pianeta visto che potrebbe bastare un paio di auricolari con annesso microfiono per capire le parlare) tutti gli idiomi del mondo. Fantalinguistica? Non proprio, Perché i vocaboli "nativi digitali", le cronache già pronte online e i dialoghi con le cuffiette sono il sole dell'avvenire che potrebbero far sorgere Google con il suo traduttore automatico, Apple grazie a Siri – l'assistente "parlante" dei suoi l'Phone—o ancon Dragon, il programma di trascrizione vocale che (ti) ascolta. «Quando si pensa a questi strumenti, si pone l'accento principalmente sul versante tecnologico. Invece la loro portata va ben al di là del l'informatica. A contifatti stanno cambiando il nostro modo di comunicare attraverso la sorprendente capacità di elaboracione automatica del linguaggios, spiega Mirko Tavosanis, docente di Linguistica italiana all'Università di Pisas, che al tema ha dedicato il suo ultimo libro Lingue e intelligenza arrificiale (Carocci, pagine 128, euro 120,00).

The sono le grandi famiglie che uniscono lingua e web: gil assistenti vocali che si trovano su telefonini o siti e da poche settimane anche negli "altoparlanti intelligenti", i software di riconoscimento del parlato; e i traduttori i stantanei in Rete. Guai però a considerarii davvero 
intelligenti. "Anzi, sono estremamente stupidi 
-sostiene lo studioso -. Adoperano metodi a base statistica molto sofisticati e adatti a determinati compiti, ma sono privi di capacità di geniralizzare e di andare oltre la meccanicità». E il netto confine fra riconoscere un termine e 
comprenderlo. Se Siri e in grado di rispondere 
alla domanda "che tempo fa oggi" oppure 
"com' e il meteo" formendo le previsioni della 
giornata, è soltanto perché i suoi sviluppatori 
sanno che, benché in italiano siano molti imodid chiedere le previsioni, tutti includono vocaboli come "meteo", "previsioni" o "tempo" 
che Siri riconosce. «Associare le parole alle azzionì è cosa molto diversa rispetto alla comprensione umana», afferma il linguista. E cita 
un altro esempio, Quando si fa tradurre a Google o a Microsoft la frase inglese The box uwas in 
the pen, entrambis strovno pitio menor. I ascatola era nella penna". Espressione priva di senso. Perché pen non è soltanto la "penna" (seconod i si significato piti comune), ma anche il 
"recinto" del giochi. «Ogni tanto capita di leggere 
qualche valutazione sul quoziente d'intelligenza di questi strumenti – osserva l'avosanis 

— L'analisi di un gruppo di ricercatori cinesi, 
presentata lo scorso autumno, indicava livelli 
pari alla metà di un essere umano. Personalmente ritengo che non si vada ottre lozoro. Gio 
non vuol dire che siano mezzi inutili, ma non 
possiamo dane la sensazione che dictro alle facoltà di Siri o di Google ci sia qualcosa che 
operi come un cervello umano, anche se a uno 
stadio inferiore.

stadio inferiore.

Certo, fanno breccia nell'immaginario collettivo i "collaboratori" che compaiono sugli schermi: Siri nei cellulari Apple; Cortana negli apparecchi legati a Microsofi, Alexa tagato Amazon, ol'omologo di Google. «Sono stati superati gli ostacoli legali alla pronuncia e agli accenti marcati dovuti magari a un dialetto precisa lo studioso — Eoggi tali sistemi sono in grado di gestire un buon numero di variazioni nelle domande». In più Siri e Cortana hano una loro personalità, mentre Google neè privo. Tuttavia, nonostante gli stratagemmi, un po' tutti siamo consapevoli di avere a che fare con una macchina. «Quando parliamo con gli assistenti vocali o con i programmi di trascrizione, lo facciamo con un approccio differente dallo stile che adottiamo con una persona. O meglio, parliamo in modo semplificato, irriagdito e deliberatamente scandito, come un libro stampato o come fossimo di fronte a uno straniero che non conosce bene la nostra lingua». Dal canto loro gli "amici" con cui dialoghiamo sus smartphone e computer hanno una lingua professionale, formale, segnata da espressioni standard, in cui prevalgono le forme neutre che permettono di intendere facil-mente il messaggio», fa notare l'avosanis. Eaggiunge «È interessante che non si mipieghino locuzioni burocratiche, come quelle che si sentono negli annunci delle stazioni, ma si privilegiu na lingua media, assolutamente corretta dal punto di vista grammaticale me anche con qualche incertezza fonetica». Per on on utro

# Se tutto il mondo parla con i ROBOT

funziona. Se si domanda a Siri o a Cortana di mettree la sveglia-al tocco», termine molto diffusio in Toscana per dire l'una (le 13) e chei dizionario De Mauro considera "comune", entrambi chiedono chiarimenti. -Perchés ibasano su un vocabolario controllato e lavorano solo sul lessico normalmente usato. Se quindi si esce dalla via tipica, si inceppano». Non è tutto oro neppure quello che luccica nei programmi di trascrizione offerti da Google e Microsoft o in quelli in vendita come Dragon. «Se usiamo un linguaggio scandito e ordinario, le percentual di successo a zneentano l'ori, o le percentual di successo a zneentano l'ori, o le precentual di successo a zneentano l'ori, o le precentual di successo a zneentano l'ori.

programmi di trascrizione offerti da Google e Microsoft oi nu quelli in vendita come Dragon. «Se usiamo un linguaggio scandito e ordinario, le percentuali di successo rasentano l'ottimale, con errori al di sotto del 5% nella dettatura dimessaggi», avverte l'avosanis. La prospettiva cambia quando i software devono mettere per scritto una conversazione. «Nella trascrizione digitale del parlato colloquiale le imprecisioni superano il 50%: in pratica la metà delle pardo viene trascritat male o non viene proprio riportata. Ciò rende impossibile, ad esempio, avere sottottoli automatici nei film o durante le dirette tw.

ann o uturante e uture tiva.

Sempre più usati i siti di traduzione immediata. Ma se le lingue del mondo sono 6mila, Google si limita a riconoscerne 103. «Co-munque possiamo avere la tradizione di un testo italiano in cinese, seppur non perfetta, senza neppure sapere una parole di cinese-riferisce il linguista –. Siamo davanti a un processo ancora incompleto ma di grande utilità. Ei na lacuni casi funziona discretamente. Pensoalla traduzione in tempo reale che Skype of fre in molte lingue: così un italiano e un giapponese discorrono adeguatamente conoscendo soltano le rispettive lingues. E, mettendo assieme tutti questi ritrovati, possiamo glà trovare società anglosassoni che sformano solo con i computer articoli sportivi ed economici. «Ciò è possibile dal momento che i punti di partenza sono dati numerici, ma queste operazioni non includono la comprensione reale di quanto accade», precisa il docente. Eppure l'intelligenza "digitale" ha iniziato a dare vita a nuove parole. «Sono per lo più nomi commerciali inglesi, inventati esaminando numerose varianti. Cito il marchio di una birra artigianale, la Heauen cat, o le denominazioni di nuovi colori come Sover grayo. Same gene». Dio c'è l'ipotesi di non dover più studiare alcuna lingua straniera: tanto un cellulare tradutrà unti to in tempo reale e parlerà al mio posto. «Di sicuro un sistema automatico di traduzione non potrà mai farci immergene nella cultura, nel-la cività, nella storia di un Paese di cui apprendiamo la lingua. E magari un governo pottà anche controllare che la tradizione sia politicamente corretta...». George Orwell con Il suo Grande fratello lo aveva già intuito.

© RPRODUZIONE RISERIA



# web. Le insidie della democrazia «automatica»

DAMIANO PALANO

er i giovani contestatori del Sessantotto divenne quasi un luogo comune l'idea che il cittadino delle democrazio occidentali si stesse trasformando in un suomo a una dimensione. Al loro occhi, l'irruzione della televisione nella vita quotidiana el l'esplosione della televisione nella vita quotidiana el l'esplosione della società dei consumi stavano cioè rendendo gli individui totalmente succubi delle manipolazioni del sistema comunicativo e privi di qualsiasi aspacità critica. Quella lettura era ovviamente fin troppo determinista, perché l'suomo della strada» conservava allora ben più di qualche traccia di 'multidimensionalità" e di autonomia culturale. Ma oggi ci potremmo chiedere se le cose stiano ancora così. O quantomeno se la società occidentale noi sia ora molto più indifesa contro amit di persuasione "occulta" ben più traffinate di quelle di mezzo secolo fa. Un simile interrogativo è anche al centro del volume di Michele Mezza, Algoritmi di liberta. La potenzadei calcolo tra dominio e conflitto (Donzelli, pagine 277, curo 18,00). Nella stua esplorazione, Mezza prende le mosse dal terremoto elettorale che ha recentemente investito molte democrazio cocidentali. In queste consultarioni – soprattutto nel referendum sulla Brexit, nelle presidenziali isturiturati del 2016. – si è assistito alla convergenza tra una tendenza sociale "ribellismo molecolare" e interferenze digitali, capaci di uniformare i comportamenti di voto dei cittadini. Anche se Mezza non individua una correlazione deterministica trai due fenomeni, sono diventate visibili due tendenze contestuali. In primo luogo, gli automatismi della rete e tecniche predittive hamno conquistato un ruolo crucia-

le nell'orientane le scelte dei cittadini. La profilazione digitale degli clettori - che il caso di Cambridge Analytica ha portato alla luce- comsentedi strutturare le campagne indirizzando messaggi 'personalizzati' al singolo potenziale votante. In secondo luogo, la crisi delle culture politiche che preludono a un'alternativa politica, e ciò de luttre le proposte che si richiamano alla sinistra. Se la rete era stata vista a lungo come uno strumento di "disintermediazione", capace di indebolire i centri di potere, la realità è andata in una direzione diversa. Il potere dei colosi della rete ha vanificato ogni speranza di estendere la partecipazione alle de-

Un saggio di Michele Mezza affronta i temi legati al rapporto fra nuove tecnologie e libertà La disintermediazione come valore e i rischi della manipolazione

cisioni politiche. E il fallimento della presidenza Obama, anche sotto questo profilo, può essere interpretato come una delle cause delle fortune politiche di Donald Trump.

Benché il quadro della «democrazia automatica» non sia certo ottinistico, Mezza non rinuncia a evocare uno scenario alternativo. E toma alle pagine più utopistiche dei Grundrisse, in cui Marx immaginava il crollo del sistema capitalistico, ormai incapace di governare un sistema automatizzato interamente controllato dal general intellect. Il determinismo del «frammento sulle macchine» è più che altro un antidoto contro il pessimismo, che invita aconsiderare gli algoritmi come una tecnologia dilibertà e non necessariamente come strumenti di manipolazione. Sono altri i punti del ragionamento di Mezza che dovrebbero essere valutati con attenzione. Uno riguarda la connessione tra la «democrazia automatica» e la debaccie della sinistra. La crisi della sinistra novecentesca ha infatti radici ben più profonde. Ma non si può neppure dimenticare che i recenti successi di formazioni di sinistra "populistra" (Podemos in Spagna, Bernie Sanders negli Stati Uniti, Jean-Luc Melenchonin Francia) nonsarebben stati possibili senza la "disintermediazione" consentita dai social media. Un secondo nodo del discorso riguarda l'effettiva capacità delle tecniche di profilazione digitale e degli stessi social netvoni di orientare le scelte di voto. Il rischio infatti è quello di ritenere che la manipolazione non innontri alcuna resistenza. Almeno fino a questo momento, molte riecrohe tendono invece a ridimensionare l'influenza de'movo piera sussori", oquantomeno l'idea che producano gli stessi sedificati, non significa che non dobbiamo prendere davvero sul serio le sific della «democrazia automatica». Perché non c'è dubbio che gli algoritmi, la profilazione digitale el tecniche predittive cambino davvero il contesto in cui ci informiamo, in cui decidiamo di votare e in cui gli attori politici definiscon la loro logica operativa (e anche organizzativa). Probabilmente, strappare queste tecniche ai colossi del web per fame degli strumenti di crescita sociale e di democrazia sarà tutt' altro che agevole. Ma, forse, prendere atto della pervastivià delle nuove tecniche di manipolazione è già un modo per difenderis dalle insidide della «democrazia» utoro dei della della della della momora di della della della della della momora della della

© RIPRODUZIONE RISERNATA

la recensione

# Tutte le forme dell'etica La «guida» di Fabris

## GIACOMO SAMEK LODOVICI

a alcuni decenni si registra come l'indagine etica si stia ramificando nelle etiche applicate (o etiche speciali), la cui fioritura è un fenomeno benemerito, un tenomeno benemento, perché preserva la filosofia dal rischio dell'autoreferenzialità e la sollecita a confrontarsi con i problemi concreti degli esseri umani, alle prese con le questioni bioetiche, economiche, sociali, comunicative migratorie comunicative, migratorie, alimentari, sportive, ecc. Come scrive Fabris (ordinario di scrive Fabris (ordinario di Filosofia morale e di Etica della comunicazione all'Università di Pisa e curatore di questo pregevole volume), il proliferare di queste tematizzazioni dipende in una misura consistente anche dai rischi connessi alla tendenziale connessi alla tendenziale capacità di autonomia degli capacità di autonomia degli odierni apparati tecnologici, che sono sempre più in grado di sfuggire al controllo umano, divenendo autotelici, tralasciando quei fini e bisogni umani in rapporto ai quali sono nati. L'uomo si trova ridimensionato nel suo potere di controllo degli apparati tecnologici, i quali hanno già prodotto delle profonde trasformazioni antropologiche, spesso impreviste (ner trasformazioni antropologiche spesso impreviste (per un'eterogenesi dei fini). I concreti odierni scenari richiedono soluzioni concrete attraverso un circolo eticoermeneutico in cui alcuni principi generali orientino le situazioni singolari e vengano a loro volta messi alla prova verificati e precisati alla luce del caso concreto, in vista caso concreto, in vista dell'individuazione di decisioni dell'individuazione di decisioni razionali generalmente condivisibili, pur in un quadro di variegato pluralismo, che comporta l'ineludibile problema della convivenza (su cui si sofferma con efficace sintesi P. Donatelli). Il volume raccodie contributi su ventotto raccoglie contributi su ventotto temi molto attuali e dibattuti. temi moito attuali e dibattuti, organizzandoli intorno a cinque nuclei, ciascuno con i suoi sottotemi: la bioetica, l'etica economica, l'etica ambientale, l'etica pubblica, l'etica della comunicazione (che ha per sottotema, per es., anche il web, circa il quale lo stesso Fabris circa il quale lo stesso Fabris riflette con originalità e distingue tra l'etica "di" internet e l'etica "in" internet). Tra diverse delle questioni toccate c'è una relazione reciproca e alcune di esser ichiedono di essere analizzate da diversi punti di vista. Il volume è una fotografia molto utile su queste tematiche e sui correlati. tematiche e sui correlati dibattiti, anche perché alcuni degli studiosi non solo hanno riferito lo stato dell'arte sulle riterito lo stato dell'arte sulle questioni affrontate ma hanno anche espresso la loro concezione a partire da prospettive etiche differenti. Manca lo spazio per menzionare i tanti autori e i tanti statori di loro. tanti specifici temi da loro toccati. Qui è solo possibile citare la conclusione del saggio di E Miano: «Libertà e responsabilità si legano indissolubilmente all'idea stessa della dignità dell'uomo» e «s intrecciano al futuro stesso dell'uomo [...]. Le domande relative all'agire dell'uomo sempre più si rivelano come domande sull'essere stesso dell'uomo» offrendoci «squarci fondamentali sui limiti e la grandezza dell'umano»

Iriano Fabris

ETICHE APPLICATE
Una guida

arocci agine 412. Euro 35,00