



Cerca nel sito Cerca
 Registrati Login
 Registrazione Classica Registrati
 Registrazione Connect
 Connessione in corso ...
 Login Classica
 Username

[Ho dimenticato la password](#)

Login Connect
 Connessione in corso ...

[WIRED.IT](#)
[DAILY WIRED](#)
[GADGETLAND](#)
[WIRED LIFE](#)
[ITALIAN VALLEY](#)
[WIRED MONEY](#)
[WIRED TV](#)

login

Password

[DAILY WIRED](#) | [NEWS](#) | [SCIENZA](#) |

Cosa pensano i cani?

Lo stanno studiando alla Emory University, dove hanno addestrato due ar tranquilli in una risonanza magnetica. E si è scoperto che prestano molta i nostri gesti

10 maggio 2012

di

Simona Regina - website: javascript:void(0);

Sono i migliori amici dell'uomo. Tanto che negli Stati Uniti è nato anche ur dedicato a loro, per favorire gli incontri tra amici a quattro zampe e, secon della [Bath Spa University](#), la razza del cane che scegliamo riflette la nosti Ma cosa passa per la testa dei nostri amici a quattro zampe quando scodi corrono incontro o ci guardano con gli occhioni teneri? Un team di [ricercat University](#) di Atlanta ha utilizzato la stessa tecnica non invasiva con cui si comprendere i segreti del cervello umano, la risonanza magnetica funzione studiare il cervello della più antica specie animale addomesticata. I [risultat](#) saranno pubblicati su *PLoS One*.

Due cani – Callie, un feist di due anni, e McKenzie, un border collie di tre - [addestrati](#) per diversi mesi a entrare in uno scanner fmri e a stare fermi, c immobile, senza essere sedati, in modo che i ricercatori potessero misura neurale. " *Per quanto ne sappiamo, mai in precedenza erano state acquis cervello di un cane completamente sveglio – commenta Gregory Berns, di Emory Center for Neuropolicy - . Ci auguriamo che questo sia il primo pas: comprendere meglio il rapporto tra esseri umani e cani, dal punto di vista*

Nell'esperimento Callie e McKenzie sono stati addestrati a svolgere un co discriminazione di due gesti umani, in previsione di una ricompensa. La m rivolta verso il basso indicava che avrebbero ricevuto un hot-dog. Se entr erano invece rivolte verso l'alto i cani sarebbero rimasti a bocca asciutta. " *quando la risonanza è in esecuzione è rumorosa come un martello pneur Berns nel suo blog - i cani hanno imparato a indossare delle cuffie*". I rice riscontrato un'attivazione della regione caudale nel cervello di entrambi i c segnale corrispondente alla ricompensa, ma non per l'altro. " *Questi risult: cani prestano particolare attenzione ai nostri gesti - ha commentato Berns sistema di ricompensa del loro cervello si comporta in modo molto simile e*

" *Quando uno stimolo (per esempio un gesto) è associato a un premio, qu segnale che anticipa l'occorrenza di una ricompensa, nel nostro cervello v infatti dopamina e si attivano certe aree, tra cui il nucleo caudato, che fa p della bas e*", spiega Giorgio Vallortigara, neuroscienziato del [Cimec dell'U di Trento](#). " *E' interessante –continua – che siano stati studiati con l'fmri ai non sedati né immobilizzati*".

I cani, in particolar modo, addomesticati circa 10-15mila anni fa, sono mol per la ricerca in neuroscienze cognitive perché, come spiega Vallortigara, *di interpretare i nostri segnali comunicativi, per esempio guardare dove gi Questa capacità mentale, che ha una base genetica, si è sviluppata nel cc temporale relativamente breve ed è il risultato del processo di addomestic essendo sottoposti normalmente a pratiche di addestramento da parte dei è più facile eseguire degli esperimenti con loro*".

L'idea di questo progetto (The Dog Project) all'Università di Atlanta è nata fa, quando Berns ha saputo che nella squadra delle forze speciali navali a [ucciso Osama bin Laden](#) c'era anche un cane. " *Se i cani possono essere saltare fuori dagli elicotteri, perché non dovrebbero imparare a entrare nel dell'fmri? In fondo uno scanner non è molto diverso da un elicottero: entra molto piccoli. Anzi, una risonanza magnetica è molto più semplice. Invece paura delle altezze e saltare da un aereo, il cane deve solo imparare a ter ferma*". Ma perché fare una risonanza magnetica a un cane? " *La risposta vedere cosa pensa, in particolar modo quando osserva il suo proprietario*"

E così con questo progetto, Berns spera di decodificare con l'fmri i proces cani, individuando quali aree del cervello si attivano a seconda di diversi s definitiva, spera di capire quanto i migliori amici dell'uomo comprendono il linguaggio, se sono effettivamente empatici e se riescono a percepire qua proprietari sono felici o tristi.



This opera is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 3.0 Unported License](#).

Invio commento in corso...

SUCCESS

ERROR