

Robot in movimento

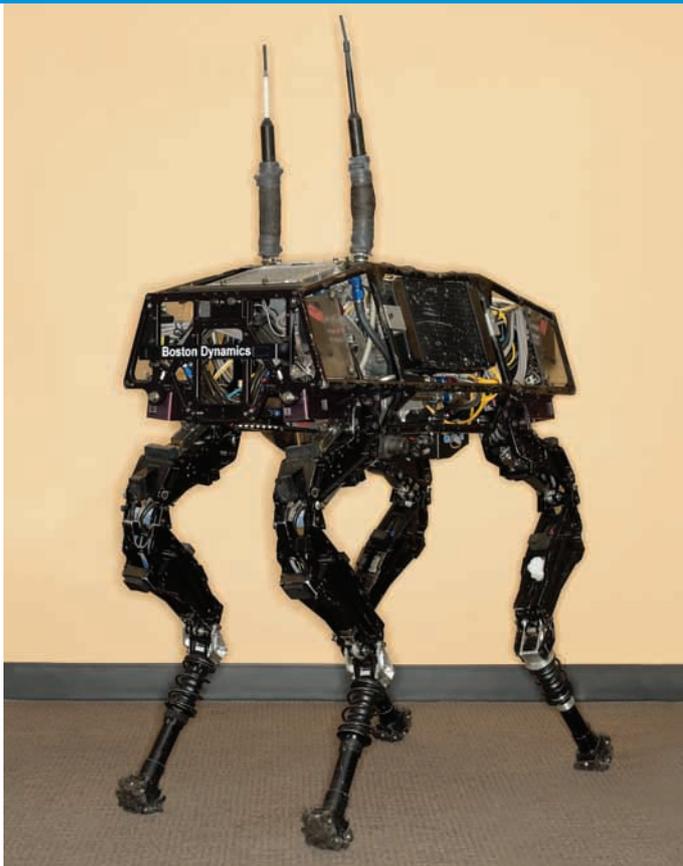
Boston Dynamics sta producendo robot che camminano e corrono come le creature viventi. Alcune di queste macchine sono già pronte ad affrontare le insidie dei terreni più accidentati al mondo.

Will Knight

Fotografie: **Adam DeTour**

Al laboratorio di ricerca di Boston Dynamics, un ingegnere dietro uno schermo protettivo esamina il software di controllo.

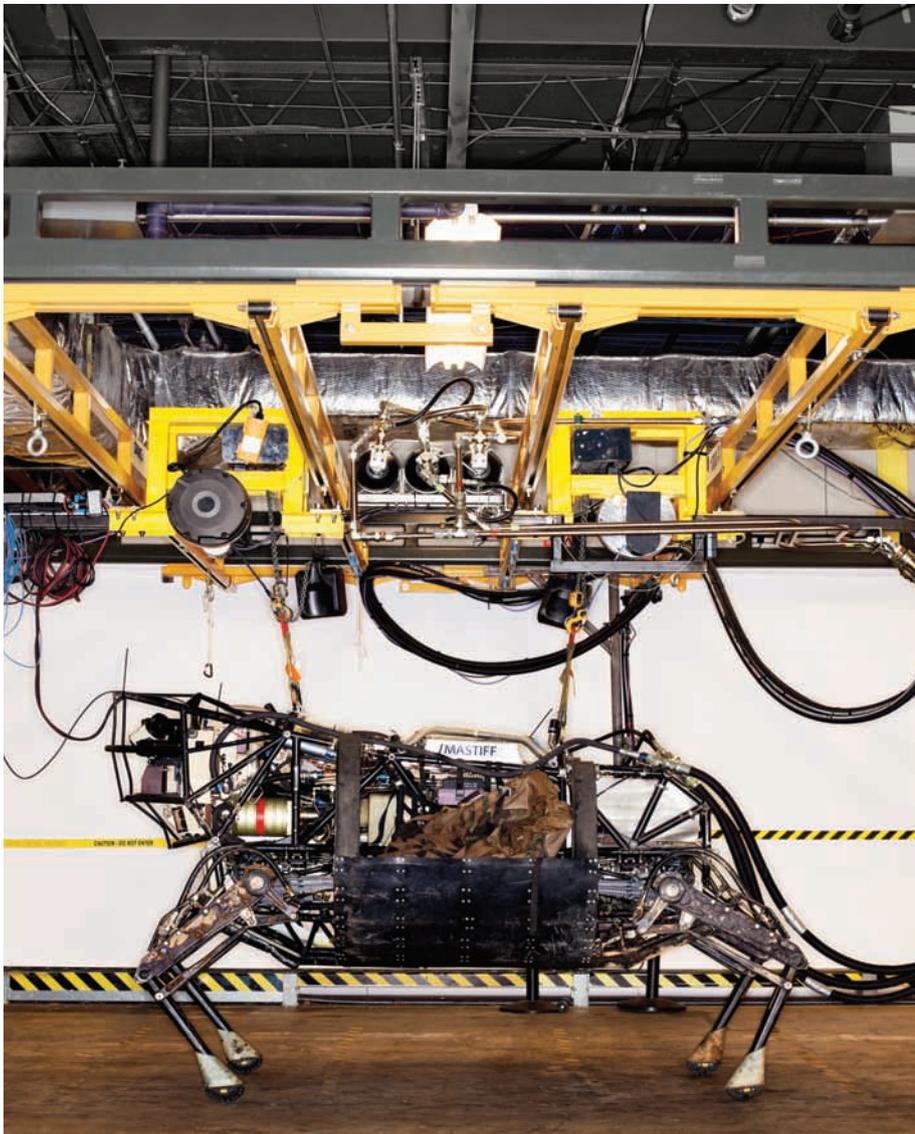




I robot di Boston Dynamics utilizzano motori idraulici e sistemi di sensori per rimanere stabili su terreni impervi. Il robot qui raffigurato, chiamato BigDog, è grande come un San Bernardo e pesa 110 kg. Sono stati effettuati numerosi test su terreni di diverso tipo per verificare le sue straordinarie capacità di equilibrio.

Fotografie: Per gentile concessione di Boston Dynamics

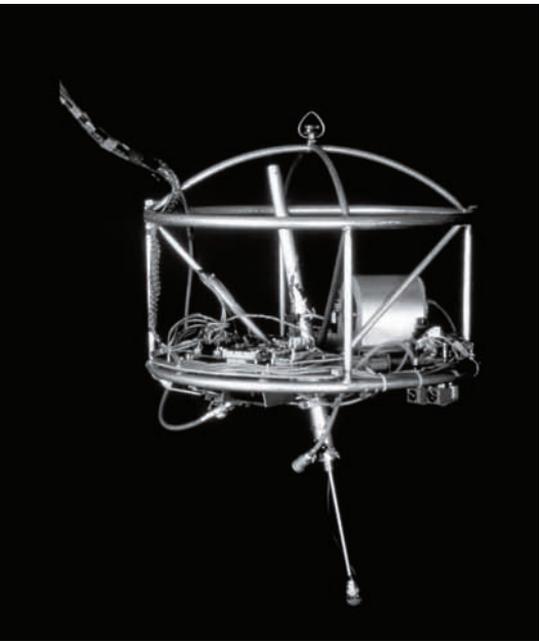




Il Legged Squad Support System (alla lettera, sistema di supporto per squadre di fanteria) è in grado di trasportare 180 kg e si avvale della visione computerizzata per seguire una persona. Prodotto con i finanziamenti delle agenzie militari statunitensi, il robot viene ora sperimentato dai marines. Nell'immagine, il "mulo" si sposta attraverso terreni inaccessibili ai veicoli a ruote nell'area di Twentynine Palms, in California.

Fotografia in basso: Per gentile concessione di Boston Dynamics





Nel 1983, Marc Raibert, oggi CTO di Boston Dynamics, ha prodotto il robot che salta su una gamba sola (in alto). Il principio di bilanciamento dinamico utilizzato da quel robot viene sfruttato anche per altre macchine, tra cui Atlas, l'umanoide bipede (a destra). Realizzato con i fondi della DARPA, Atlas si può muovere in qualsiasi ambiente e può sostituire gli essere umani nelle missioni più pericolose.
Fotografia in alto: Leg Laboratory

