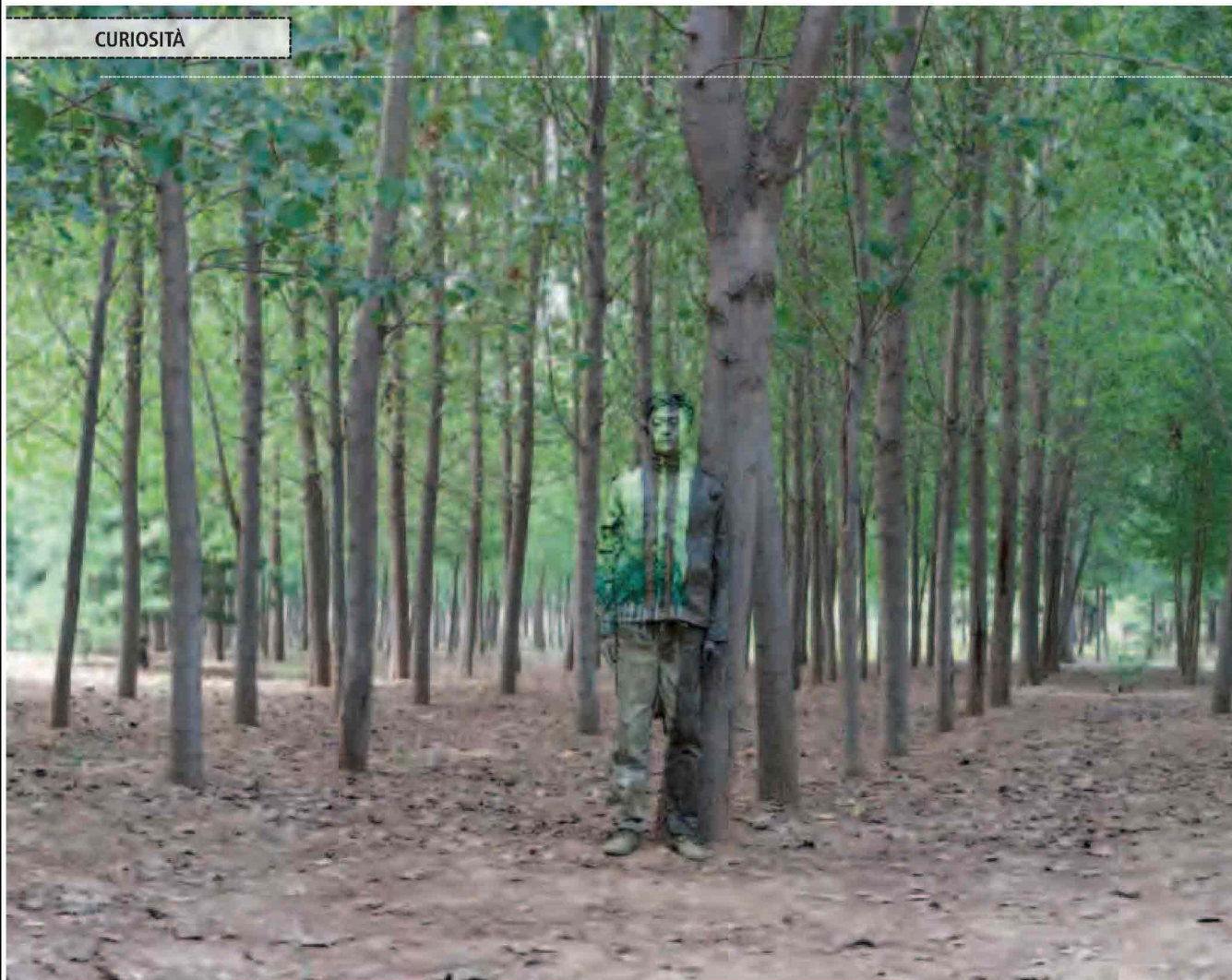


CURIOSITÀ



BIO MIMESI

PER RAPPRESENTARE LA BIOMIMESI, ABBIAMO SCELTO UN'OPERA DI **LIU BOLIN**, ARTISTA CINESE NOTO PER I SUOI AUTORITRATTI FOTOGRAFICI, CARATTERIZZATI DALLA FUSIONE DEL CORPO CON L'AREA CIRCOSTANTE.

Octopus è un progetto al quale si lavora alla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, uno dei centri di eccellenza della ricerca italiana. Octopus è un robot. Molle. L'idea geniale, infatti, che l'evoluzionismo ha applicato nella soluzione "polpo", è riassumibile nella definizione "soffice e potente". Il polpo riesce a farsi piatto piatto infilandosi in stretti passaggi fra le rocce, ma poi i suoi tentacoli sono in grado di trasformarsi in muscoli potenti, e qui, su YouTube http://www.youtube.com/watch?v=_sbTFnAJHRg, potete vedere un filmato di un polpo gigante che attacca e sopprime uno squalo. La duttilità è spesso una delle manifestazioni più importanti di intelligenza (e infatti un muscoloso culturista può avere dei problemi nell'entrare in certi ascensori...). Alla base del progetto Octopus c'è l'obiettivo di costruire robot in grado di muoversi con molta efficienza nell'ambiente, e la scelta nasce da un preciso paradigma: imitare la natura. Si lavora in questo senso anche ad altre macchine, che si muovono velocemente su terreni con diverse morfologie, per esempio. I movimenti di Big Dog, costruito dalla Boston Dynamics,

(<http://www.youtube.com/watch?v=W1czBcnX1Ww>) sono tremendamente simili a quelli di un animale (guardatevi le sequenze nelle quali si cerca di farlo cadere).

Ma ancora più in profondità, il **paradigma fondante di queste ricerche è che non vi può essere un reale sviluppo di intelligenza nei comportamenti delle macchine se non le si dota di una capacità di relazionarsi all'ambiente con strumenti che appartengono al "linguaggio" naturale.**

Così, una delle frontiere più avanzate della ricerca scientifica scopre che la biomimesi è l'attrezzo mentale vincente.

Questo approccio teorico sta emergendo in diversi ambiti di ricerca. Quello più importante, in grado di segnare la vita di tutti noi e delle generazioni che verranno, è il campo delle strategie economiche e tecnologiche per produrre una reale sostenibilità di quanto realizziamo, come specie, su questo nostro pianeta.

(tratto da "Parole per il futuro", Edizioni Ambiente, ideato con il contributo di IMQ. In commercio da autunno 2012). ■