

# La start up che fa spostare gli oggetti col pensiero

## La Liquidweb di Siena corteggiata da investitori americani e cinesi

MAURIZIO BOLOGNI

**P**ASQUALE e i suoi soci sono corteggiati dai migliori *venture capitalist* americani e cinesi: «Se traslocate da noi, finanziamo la vostra impresa». Pasquale ha resistito, finora, e intanto la sua start-up senese, Liquidweb, miete premi ed è stata accolta nella Silicon Valley californiana tra le migliori dodici start-up italiane 2012, per una straordinaria invenzione che consente al pensiero di muovere gli oggetti grazie ad un software. E se la Toscana non ha ancora perso questi cervelli è grazie alla signora Paola, la moglie di Pasquale, e ai loro quattro figli. «A San Francisco ho incontrato un ambiente stimolante, ma i legami familiari mi hanno fermato dal

**L'invenzione potrebbe cambiare la vita di tetraplegici e malati di Sla**

trasferirmi» ammette, con pudore, Pasquale Fedele, 38 anni, ingegnere informatico, inventore di BrianControl, l'eccezionale software informatico destinato a cambiare la vita di tetraplegici, malati Sla, sclerosi multipla e laterale amiotrofica, persone che riescono a muovere solo i pensieri, ma nemmeno un muscolo, neppure gli occhi.

Il team di Liquidweb ha finora mappato nel software dodici differenti pensieri che azionano altrettanti diversi movimenti: destra, sinistra, sopra, sotto, eccetera. L'apparato, che ha dato sostanza all'antico e romantico sogno di muovere gli oggetti col pensiero, si compone di un caschetto con sensori come quelli utilizzati negli encefalogrammi e di un tablet su cui è caricato il software. Basta questo per permettere al malato del tutto paralizzato di comunicare con messaggi vocali, scritti, email, di muovere una carrozzella elettrica e azionare i comandi della casa domotica, accendere la luce e alzare le tapparelle. A «Geo&Geo», trasmissione Rai, la dimostrazione pratica ha sbalordito tutti. Tramite caschetto e tablet, il pensiero ha fatto muovere un aereo telecomandato, lo ha fatto decollare, vi-

rare a destra e a sinistra, alzarsi e abbassarsi, piroettare, atterrare. Incredibile.

Tanto incredibile che Liquidweb ha l'amorevole fiato sul collo delle più importanti istituzioni e associazioni che seguono questi malati gravi: Aisla, Agenzia Arisla, Fondazione Maugeri. Nessuno, finora, ha inventato nulla del genere. Ci sono apparecchiature che consentono a questi disabili gravissimi di comunicare attraverso i movimenti della pupilla che aziona un mouse. E' il caso della strumentazione che assiste l'ex calciatore della Fiorentina Stefano Borgonovo. «Rispetto a questi apparecchi — spiega Fedele — il nostro BrianControl utilizza una tecnologia molto meno costosa e avrà un prezzo finale di 7.000 euro invece di 20.000, è più facilmente trasportabile ed è meno sensibile a variazioni di taratura come è il puntatore oculare di una telecamera, ma soprattutto può essere utilizzato anche da persone in coma apparente che non muovono più neppure gli occhi ma mantengono funzioni cerebrali».

La ricerca continua per raggiungere nuove mete e mandare in produzione BrainControl in poco tempo. Servono risorse per non fermare l'incredibile cavalcata che questa start-up senese ha iniziato appena un anno e mezzo fa. E' partita con 50 milioni di investimenti, 25 milioni sborsati di tasca propria da Fedele, e ora è costretta a autofinanziarsi progettando tecnologie pervasive e mobile come app per apparati per tablet e telefoni che vende alla grande industria. Il messaggio agli investitori toscani è uno solo: sveglia!

© RIPRODUZIONE RISERVATA





### I PREMI ALL'AZIENDA

Da presidenza del consiglio, Confindustria, Unicerdit, il primo premio in innovazione a Smau

### I SOCI DI PASQUALE

I creatori del joystick mentale sono altri 3 ingegneri, una biologa e un laureato in finanza, età media 28 anni

### UNA CREATURA DELL'INCUBATORE TLF

Liquidweb fa ricerca biomedica ed è incubata nel parco scientifico della Fondazione Toscana Life Sciences



6

### I SOCI

In Liquidweb 4 ingegneri, 1 biologo e un manager



28

### L'ETÀ

E' la media dell'età dei soci della start-up Liquidweb



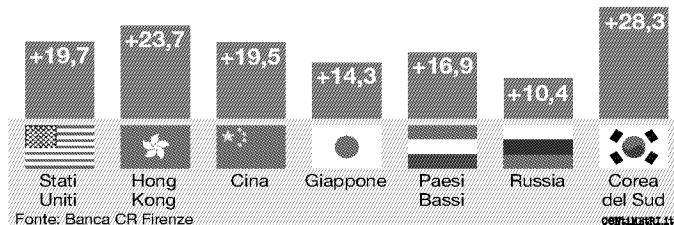
50 milioni

### L'INVESTIMENTO

Liquidweb è una start-up che ha iniziato a lavorare con un investimento iniziale di 50.000 euro, 25.000 dei quali tirati fuori di tasca dal suo fondatore. Ora si autofinanzia progettando app per la grande industria

### Le migliori performance dell'export dei distretti

Variazioni % Primo trimestre 2012



12

### I PENSIERI

Quelli mappati in un software che corrispondono ad altrettanti movimenti (destra, sinistra, sopra, sotto...) e che permettono ai disabili di comunicare e di muovere le cose



12

### LE AZIENDE

Tra cui Liquidweb ospiti in Silicon Valley californiana



7.000 euro

### IL PREZZO

Della strumentazione che muove le cose col pensiero