

La cintura speciale di D-Air Lab

Gli airbag di Valentino Rossi per proteggere gli anziani

ROBERTA BASSAN PAGINA 8



Il dispositivo La "cintura" protegge in caso di caduta e un algoritmo regola l'allarme

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

173144



Innovazione

Gli airbag di Valentino Rossi proteggono le anche dei nonni

• La D-Air Lab di Lino Dainese ha messo a punto una cintura che “sente” le cadute e fa scattare protezioni come in pista

ROBERTA BASSAN

Sogneranno di essere un po' piloti indossando la cintura con gli airbag, gli stessi che per una vita hanno protetto Valentino Rossi, nove volte campione del mondo di motociclismo. La stessa sofisticata tecnologia salva-vita basata su sensori e algoritmi che protegge gli sportivi, ora preserva le anche degli anziani. E a due anni dal debutto in corsie e residenze sanitarie il dispositivo di protezione individuale sviluppato dalla D-Air Lab fondata da Lino Dainese, dopo la vendita della sua azienda nel 2015, ha già cambiato volto e mondo. Da marsupio di mezzo chilo è diventata una cintura di tre etti e mezzo. E dal mondo sanitario sta sempre più entrando nelle case a supportare gli anziani nella vita quotidiana. I dati sono sul tavo-

lo: più di uno su 4 cade ogni anno, il 95% delle fratture d'anca è causato da cadute, ogni anno in Italia si contano centomila fratture d'anca, uno su 4 muore entro l'anno. Ma si prospettano soluzioni.

L'accelerazione

«Questi due anni - spiega Marcello Bencini, consigliere delegato al progetto FuturaAge e alla valorizzazione delle diverse protezioni core business dell'azienda - ci hanno dato feedback per migliorare il dispositivo nella leggerezza, comodità, design». Nulla è cambiato sulla tecnologia importata dagli sport dinamici. Si accende nel momento in cui si chiude in vita la fibbia, anche sotto al maglione, trenta ore di autonomia: due sacchi airbag sui fianchi si srotolano e si gonfiano in caso di caduta. Di più: l'algoritmo, per il cui sviluppo sono state usate anche tecniche di intelligenza artificiale, è in grado di riconoscere la direzione e, tempo un battito di ciglia, aprire il sacco sul lato in cui prevede che la persona colpirà il terreno. Nel dubbio li aprirà entrambi.

La tecnologia

Un concentrato di tecnolo-

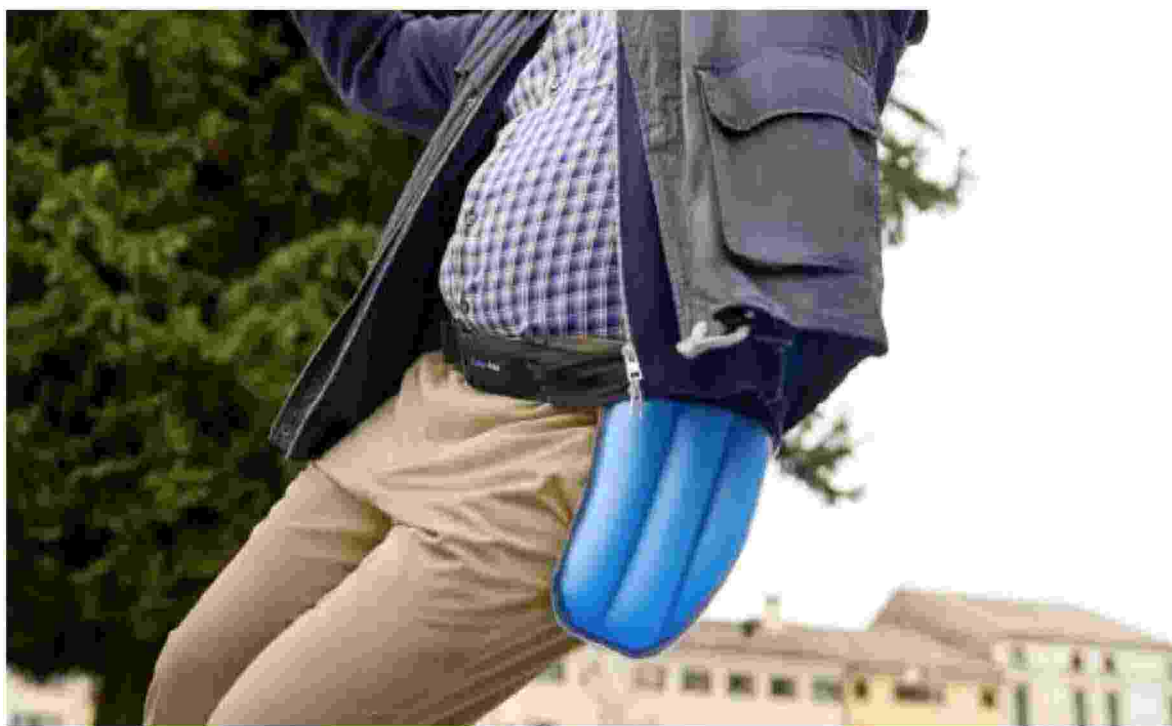
gia: nel quadratino accanto alla fibbia sensori e algoritmo. Stesso tempo di attivazione dell'airbag in pista, ma qui è stato più difficile da ingegnerizzare proprio per la difficoltà di riconoscere la caduta: «Più lenta e difficile da interpretare per un anziano, rischiava di avere tanti falsi positivi». Caduta, airbag e alert: la cintura, collegata ad un'applicazione sul cellulare, in caso di caduta farà partire una chiamata d'emergenza automatica e la geolocalizzazione. Anche il prezzo si è abbassato rispetto agli inizi, ora sui 500 euro e, anche se non è catalogato come ausilio medico, sta facendo breccia tra anziani e soprattutto i loro figli. I primi distributori si stanno affacciando anche in Giappone e i primi pezzi sono stati venduti in Corea. E D-Air Lab si allarga: è cresciuta una nuova palazzina a Vicenza ovest accanto al nucleo storico, 20 giovani multi-competenze sono al lavoro. Prossimo step? «Ci siamo concentrati sulla frattura delle anche perché è la più grave, ci piacerebbe studiare una protezione totale per le persone che cadono spesso. È complesso perché vanno abbinati protezione, comfort e stile». Lavori in corso.



Il problema
Ogni anno un anziano su 4 cade e risultano centomila fratture d'anca in Italia

Tecnologia
In caso di caduta l'algoritmo farà partire anche una chiamata d'emergenza dando la posizione

D-Air Lab Marcello Bencini è consigliere delegato ai progetti



Il **dispositivo** D-Air Lab ha sviluppato una "cintura" che protegge con gli airbag le anche in caso di caduta

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.



173144