

LA CITTÀ CHE INVENTA

LAVORA IN AMBIENTI ESPLOSIVI

Ecco 'Faccio tutto io', il robottino intelligente che si tuffa nelle cisterne

SI CHIAMA Ftm, acronimo di 'Faz tot me' (faccio tutto io). E' l'ambizioso nome che i suoi inventori hanno conferito al robottino supertecnologico che sarà presentato questa mattina al Rock Island, sulla palata. «Nome ambizioso ma meritato: Ftm risolve problemi», assicurano gli ideatori. La prima intuizione è di circa un anno fa; dodici mesi di studi e progetti da parte di Petroltecnica spa, azienda di servizi ambientali con lunga esperienza nel campo delle bonifiche di siti industriali. Il padre di Ftm è l'ingegner Marco Pompeo Pivi, patron dell'azienda, che l'ha partorito in collaborazione con un team di ingegneri e tecnici formato tra gli altri da Daniele Castellani, Ivano Ronconi e Davide Bronzetti. Il robot si può muovere anche nell'acqua come in qualunque liquido, è dotato di cingoli nonché telecamere per mostrare la situazione a chi lo telecomanda da distanza. Funziona ad... aria compressa (e quando è sott'acqua lascia tracce sotto forma di bolle), attraverso la cosiddetta



L'ingegner Davide Castellani, membro del team progettuale di Petroltecnica spa che ha ideato e realizzato Ftm, 'Faz tot me' (Faccio tutto io), il robot cingolato intelligente in grado di operare in ambienti ad alto rischio per l'uomo



In alto e a destra la presentazione dell'auto solare in piazza Cavour

'retroazione', un comando elettronico che permette regolazioni fini, per così dire. «Verrà utilizzato per interventi in luoghi esplosivi - spiega Daniele Castellani - saturi di gas, vecchi serbatoi da bonificare, cisterne contenenti liquidi pericolosi per l'uomo. Ma è anche in grado di verniciare o fare sabbature di superfici metalliche in ambienti difficilmente raggiungibili dall'uomo». Numerose le tragedie negli ultimi anni, operai che hanno perso la vita dopo cadute in cisterne contenenti liquidi tossici o infiammabili. «Nel progettario ci siamo ispirati anche ai robot utiliz-

zati dagli artificieri - aggiunge Castellani - ma Ftm lavora in totale autonomia, anche in ambiente subacqueo, e ha un bassissimo consumo energetico grazie alla propulsione ad aria compressa». Il brevetto depositato da Petroltecnica oltrepassa i confini italiani, è internazionale, a conferma della fiducia che l'azienda ha nella sua ultima creatura. 'Faz tot me' ha configurazioni variabili, a seconda degli ambienti dove è chiamato ad operare e delle necessità. Quello che sarà presentato oggi è il prototipo, ma la produzione su grande scala è già pronta al decollo.

Mario Gradara
© RIPRODUZIONE RISERVATA