

Elettrodomestici del futuro

I prototipi di Electrolux a InnovAction

Dal robot che fa... il gorilla per mettere alla prova la resistenza e l'affidabilità di una lavabiancheria, a programmi particolari che consentono all'utente di usare subito le apparecchiature domestiche senza bisogno di fastidiose letture di manuali di istruzione, al servizio di assistenza in grado di individuare subito il guasto e procedere rapidamente alla riparazione. E poi c'è il "sogno": alcune delle idee che si trasformeranno negli elettrodomestici di domani.

Sono questi alcuni dei progetti più innovativi che Electrolux propone nella seconda edizione della fiera InnovAction a Udine, dimostrando come un profilo strategico rivolto all'innovazione sia altamente premiato per un settore in passato molto tradizionale come quello dell'elettrodomestico.

"Robo-dino", come si chiama appunto il piccolo robot esposto nello stand dell'Università di Udine, è un protagonista non solo per i risultati raggiunti, ma anche perché costituisce un connubio operativo virtuoso tra un grande gruppo industriale, l'università (costituendo tra l'altro l'occasione per la nascita del Laboratorio di Meccatronica e Robotica nell'ambito del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione di Pordenone) e il sostegno a favore dell'innovazione da parte della Regione Friuli Venezia Giulia. Che succede a una lavabiancheria quando il cliente si

mette a premere tasti a casaccio? (quello che i militari americani chiamano appunto il Gorilla test). Il robot Electrolux ha proprio questa funzione. Esso interpreta un doppio ruolo: fa, al tempo stesso, il consumatore e la macchina. Come utente passa la vita a pigiare tasti e ruotare manopole, sia in modo congruo (impersonando il "bravo consumatore") e sia in modo arbitrario (il consumatore pasticciona). Nello stesso tempo il robot attraverso i suoi sensori si assicura che la macchina reagisca correttamente. Si possono immaginare i miglioramenti della qualità di prodotto che questi test consentono, tanto più che il robot si autoprogramma e scopre da solo le posizioni e le funzioni dei tasti e delle manopole dei vari modelli di lavatrice.

Nello stand di Microsoft, Electrolux è invece presente con un paio di progetti di software finalizzati a migliorare l'interfaccia tra macchina e utente e a rendere più veloce e efficiente il servizio di assistenza tecnica.

Uno scorcio di futuro lo si ha invece nella mostra "CreActivity" dove Electrolux è presente con alcuni dei "concepts" più innovativi ideati da giovani studenti di Industrial Design di tutto il mondo. In quattro edizioni vi sono stati oltre 4 mila partecipanti producendo proposte e progetti di straordinario interesse sia sotto il profilo dell'innovazione tecnologica che dell'originalità del design.