

Massa-Carrara

LA NAZIONE

Se vuoi entrare
in questo spazio
contatta la



concessionaria esclusiva per
LA NAZIONE

— MASSA CARRARA —

RICERCA

E' APUANO l'ideatore del progetto "Phriends" (Physical Human - Robot Interaction: depENDability and Safety), che prevede la creazione di robot che diventino amici della sicurezza sul lavoro. Si tratta di Antonio Bicchi, 49 anni, originario di Pontremoli e residente a Massa, professore ordinario di Automatica presso il Dipartimento di Sistemi Elettrici ed Au-

tomazione dell'Università di Pisa e direttore del Centro Interdipartimentale di Ricerca «E. Piaggio» della stessa Università, dove guida il gruppo di Automazione e Robotica dal 1990. Il progetto, presentato all'«Icra» (International Workshop on Robotics and Auto-

mation), prevede la creazione di robot in grado di ritrarsi non appena colpiscono un essere umano, facendo in modo che l'impatto risulti il più offensivo possibile (nei giorni scorsi, per esempio, un uomo era morto proprio per l'impatto di un braccio meccanico).

IL PROGETTO ha coinvolto diverse università europee e la "Kuka Robotter", industria europea che produce robot. «Gli automi che sviluppiamo saranno intrinsecamente sicuri — ha spiegato Bicchi — perché sarà la loro

E' apuana l'idea del robot «intelligente»

stessa struttura fisica a garantirlo. Puntiamo a costruire robot che, oltre ad essere più leggeri, avranno una struttura morbida quando si muovono celermente e quindi rischiano un impatto e rigida quando compiono lavori che richiedono precisione». Dunque un braccio meccanico 'intelligente', che si ritrae non appena colpisce un essere umano e che faccia in modo che l'impatto risulti il più inoffensivo possibile.