



[Login](#)

[Registrati](#)

[Tecnologia](#)

[Internet](#)

[Scienza](#)

[Cultura e società](#)

[Economia e finanza](#)

[Viaggi e tempo libero](#)

[Top Users](#)

[Archivio](#)

[Cosa è questo sito?](#)
[Domande frequenti](#)
[Disclaimer e abusi](#)
[Contatto](#)
[Chi sono](#)

Un Robot Per Amico: Phriends

Si chiama Phriends , Physical Human–Robot Interaction, il robot amico dei lavoratori in grado di preservare la [sicurezza e la salute nei luoghi di lavoro](#).

Al progetto europeo del Centro Interdipartimentale di Automatica, Robotica e Bioingegneria "E.Piaggio" dell'Università di Pisa, hanno collaborato università italiane, europee e alcune importanti industrie.

Phriends è il prototipo delle macchine in grado di "lavorare con l'uomo" senza alcun pericolo per la sua salute. E' possibile trovare già in commercio un braccio meccanico che si ritrae immediatamente appena "sente" di aver colpito un essere umano. Ma i progetti a lungo termine sono ancora più avveniristici, così come afferma il direttore del Centro di Ricerca Piaggio: "... Puntiamo a costruire robot che, oltre ad essere più leggeri, abbiano una struttura morbida quando si muovono celermente, e quindi rischiano un impatto, e rigida quando compiono lavori che richiedono precisione. Una funzione simile, in fondo, a quella della muscolatura umana".

Questo tipo di robot potrà essere impiegato in tutti i settori e non solo per la sicurezza nei luoghi di lavoro ma anche per la sicurezza domestica, nel settore della medicina e via dicendo.

Numerosi sono ancora gli incidenti sul lavoro, soprattutto nei settori come cantieri edili, settore stradale e in generale lì dove l'uomo, per svolgere il proprio lavoro, deve necessariamente essere a contatto con la macchina per tutta la giornata lavorativa. Non mancano recenti episodi che dimostrano come anche una piccola disattenzione possa causare il peggiore degli incidenti, in questo caso l'apporto di una macchina in grado di "capire" che sta interagendo con un essere umano è un'opportunità straordinaria sia da un punto di vista della salute del lavoratore sia per l'aspetto economico dell'azienda o impresa.

Oltre ad avere effetti inevitabilmente sociali e psicologici, infatti, gravi infortuni sul lavoro che comportano lunghe assenze dal posto di lavoro determinano anche un forte calo della produttività e quindi un problema anche a livello economico per tutta l'azienda.

Fonte: [Article Marketing Italia](#)

sicurezza626



Valutazione: **3.4/5** (5 votos)



[View the forum thread.](#)



Questo articolo è rilasciato con [Licenza Creative Commons](#). E' consentita la ripubblicazione integrale senza modifiche inclusi links ed informazioni su autore e fonte quando presenti.