

PRIMO PIANO

La Robotica Industriale

Visionando alcuni fra i più importanti progetti europei sull'argomento e dopo ICRA 07 (International Conference on Robotics and Automation) si può concludere che la robotica industriale si sta trasformando. Questa trasformazione è dovuta ad un cambiamento del mercato che dopo aver accolto con favore la produzione seriale, di massa ora richiede una maggiore customizzazione del prodotto.

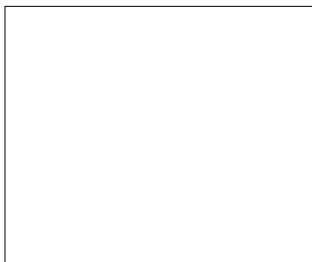
La nuova robotica industriale che progetti come SmeRobot e Phriends mettono in risalto è orientata, al mercato delle piccole emdel indstrie dove non si richiedono grandi quantità di prodotti ma una grande varietà.

Grazie a questi progetti si stanno sviluppando robot leggeri, che possono interagire con gli uomini (per esempio con la figura di artigiano), robot sempre più sicuri e capaci di individuare la presenza dell'uomo nella propria area di lavoro. Su queste basi si sta fondando la nuova robotica industriale. Kuka sta sviluppando nel progetto Phriends capace di sollevare e movimentare un peso copmaribaleal proprio mantenendo inalterate accuratezza e precisione di movimentazione.

Se negli anni 80-90 la robotica ha allontanato gli uomini dall'area di lavoro consegnandoli a un controllo da console esterno all'area di lavorazione, le nuove scoperte tendono a riportare l'uomo sulla linea di produzione consentendo una maggiore customizzazione dle podotto.



IL VIDEO



Video relativo al progetto europeo PHRIENDS, gentilmente concesso dal Prof. Bruno Siciliano

Kuka Lightweight



PRIMO PIANO

[Archivio Primo Piano >>](#)

Per fare ciò le macchine dovranno interagire fortemente con l'uomo in maniera semplice e sicura. Sinoti quindi l a tendenza a creare na "programmazione" basat sul diretto contatto dell'uomo con il robot, l'uomo dovrà letteralmente insegnare al robot i movimenti da fare. Il robot dovrà avere la capacità di adeguarsi ai movimenti rispettando la sicurezza.

IL BLOG DI CIAO ROBOT



Tutte le news sulla produzione del documentario e sul mondo dei robot
[Vai al BLOG >>](#)

PARTNERS

