

## **Robot autonomi nei processi manifatturieri**

**SIRI - Corso Nazionale Automazione Industriale e Robotica**

**29 settembre 2022**

**Genova**

Da alcuni anni MUSP si occupa di applicazioni di punta per la robotica industriale.

Nella presentazione si concentrerà su un aspetto che è stato sviluppato di recente relativo alla gestione industriale di un robot inserito in una cella di produzione. In particolare, MUSP ha sviluppato una macchina che non richiede programmazione da parte dell'operatore ma che, con un sistema di visione, acquisisce i dati per la scrittura dei suoi movimenti.

Un secondo punto fondamentale per l'applicazione dei robot all'interno dei sistemi di produzione meccanica è la precisione di posizionamento e la precisione di controllo delle traiettorie. Anche questi sono temi di cui MUSP si sta attivamente occupando e ha già dimostrato che è possibile migliorare in modo significativo le prestazioni dei robot industriali, riducendo l'errore di posizionamento di due ordini di grandezza.

MUSP è un consorzio di ricerca che raggruppa aziende e università che si occupa di innovazione nel campo delle macchine utensili e delle lavorazioni meccaniche.