# Assi lineari — Esempi applicativi

Questa pagina mostra applicazioni tipiche in cui vengono utilizzati gli assi lineari NILAB e la famiglia di assi che si adatta a ciascuna. Usala per vedere come un asse NILAB può essere integrato in una macchina come la tua.

## Packaging, avvolgimento e food & beverage

- **Asse lineare RM** — asse ad alta velocità e alta accelerazione con guida integrata ed encoder assoluto. Tipico: macchine avvolgitrici, macchine di packaging, produzione di pannolini, produzione food & beverage. - **GDM** — versione modulare con carro, per carico off-axis e linee di packaging multi-asse.

## Pick-and-place e assemblaggio

- **Robot a cinematica parallela NLiP** — robot pick-and-place 2D basato su due motori lineari miniaturizzati con azionamento integrato; movimenta parti fino a 2 kg con alta accelerazione in poco spazio; si programma con NILAB Starter. - **Mini slitte lineari MCSS** — slitte compatte e ad alta precisione con azionamento integrato, plug-and-play, per assemblaggio e movimentazione di precisione.

## Macchine utensili e lavorazioni

- **Asse lineare LM** — corsa lunga, alta forza, su profilo in alluminio; adatto per centri di lavoro, linee di trasferimento e assi di avanzamento ad alte prestazioni. - **GDM** — modulo per applicazioni di lavorazione off-axis e multi-asse.

## Pharma, medicale e life science

- **NL / MCSS** — compatti, alta precisione, azionamento integrato; adatti per applicazioni farmaceutiche e medicali. - **Nano posizionatori** — nano-posizionamento per applicazioni life science.

## Lavorazione legno, carta e tessile

- **ULCO** — modulari, a cinghia, silenziose; ideali per automazione a piccola e media potenza su uno o più assi. - **GDM / LM** — per corse più lunghe e forze più elevate.

## Come scegliere

- Vedi Selezione assi per confrontare le famiglie. - Vedi Campo di applicazione per i vantaggi tecnologici (velocità, precisione, nessuna trasmissione, manutenzione nulla). - Vedi Dimensionamento assi per dimensionare l'asse.

## Pagine correlate

* Selezione assi lineari * Campo di applicazione * Robot a cinematica parallela NLiP * Sistemi multi-asse

From:
https://www.nilab.at/dokuwiki/ - **NiLAB GmbH Knowledgebase**

Permanent link:
**https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=it:linear_axes:applications**

Last update: **2026/09/22 17:58**