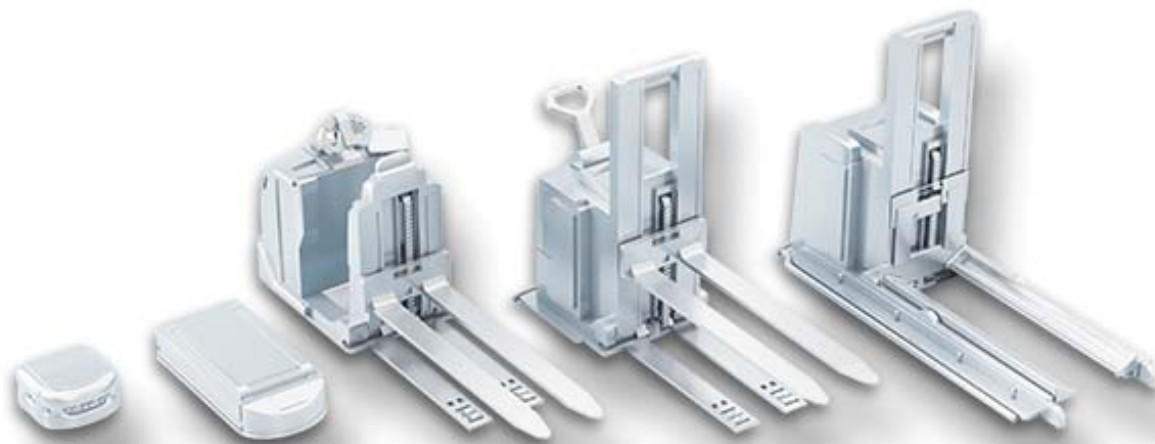


## Taiprora LGV (laser guided vehicle): veicolo automatico chiavi in mano

**Gli AGV sono veicoli per trasporto materiale in grado di muoversi autonomamente.** Le operazioni che possono essere eseguite da un AGV sono le stesse di quelle assegnate ad un carrello con uomo a bordo.

In particolare, gli **AGV a guida laser (LGV Laser Guided Vehicle)** sono liberi di muoversi a velocità elevate in quanto non sono tenuti a seguire strutture fisse a terra e ogni variazione del percorso può essere fatta semplicemente via software con comunicazione Wi-Fi.

**Taiprora produce LGV, per trasporto di materie prime, prodotti finiti e materiali di consumo da e verso linee di produzione, isole di palettizzazione, sistemi di avvolgitura, baie di carico e/o scarico, magazzini automatici e manuali, ecc.**



*Alcuni modelli di LGV*

I veicoli LGV Taiprora sono utilizzabili in ambienti e condizioni di temperatura molto variabili, essendo progettati per resistere ad usura dovuta a vibrazioni e a sollecitazioni di varia natura. Abbiamo implementato i nostri veicoli tenendo conto delle specifiche esigenze legate all'utilizzo in ambienti industriali, utilizzando componentistica affidabile che riduce al minimo i fermi macchina. I veicoli LGV Taiprora montano infatti componenti di automazione e controllo **NDC Kollmorgen**. Il vantaggio? Affidabilità e ottimizzazione dei costi assicurati. NDC è infatti, uno dei principali sistemi di navigazione per AGV al mondo e Taiprora è partner certificato per l'Italia per l'installazione di tali sistemi.

### Taiprora fornisce il progetto per l'installazione dell'impianto chiavi in mano, ovvero:

- fornitura del veicolo LGV
- definizione del lay-out e implementazione del software di navigazione in termini di missioni e gestione del traffico
- integrazione con i software di gestione logistica/magazzino WMS (Warehouse Management System) con possibilità di sviluppare software WMS personalizzato a corredo del sistema di controllo veicolo
- progettazione e implementazione delle sicurezze occorrenti
- integrazione con robot di palettizzazione, fasciatori, sistemi di controllo, rulliere, baie di carico e scarico, ecc.
- certificazione dell'impianto

### Principali caratteristiche LGV Taiprora

#### System components:

- stazione di supervisione missioni
- OPC per lo scambio dati con LGV
- interfacciamento con i sistemi host

#### Vehicle components:

- hardware dell'unità di controllo
- software dell'unità di controllo
- antenna Wi-Fi
- laser di navigazione
- software di gestione laser e WLAN
- display LCD a bordo veicolo
- tastiera di controllo manuale
- ricarica o sostituzione delle batterie in modalità manuale o automatica
- componenti commerciali. In questo modo le riparazioni possono essere eseguite facilmente.