



# POLYTEST

**ROBOT PER  
L'ESECUZIONE  
AUTOMATICA DEL  
TAGLIO E PRELIEVO  
PROVINO SULLA  
PLACCA DI  
RAFFREDDAMENTO  
DEL LAMINATOIO**

## OPERAZIONE MANUALE

L'operatore accede alla placca di laminazione per effettuare manualmente, solitamente mediante uso di cannelli di taglio oxyacetilenici, il taglio della porzione finale di una delle barre laminate per una lunghezza indicativa di 40-90cm.



## SOLUZIONE ROBOTICA

Il sistema sviluppato, prevede l'utilizzo di un braccio robotizzato grazie al quale è possibile raggiungere facilmente il punto migliore di prelievo, a seconda del layout di impianto.

Il taglio può essere effettuato mediante diverse tecniche, in base al tipo di materiale, alla qualità di taglio richiesta oppure in base alle performance obiettivo (Sega circolare o a nastro, Cesoia, Torcia ossigeno, Laser). Il sistema di visione che effettua la scansione 2D/3D, statico oppure montato sul tool del robot, identifica la posizione di arrivo del materiale da tagliare e può integrare un parziale controllo del campione in termini dimensionali.



## PASSAGGI CRITICI

- FERMO DELLE OPERAZIONI DI LAMINAZIONE
- ACCESSO DELL'OPERATORE AD UN'AREA AD ALTO RISCHIO

L'opzione del robot montato su un veicolo a guida autonoma consente la movimentazione automatizzata nel caso in cui si debbano prelevare campioni da diversi punti della placca o da placche diverse e il trasporto automatizzato dei provini prelevati ad un'apposita stazione di analisi.



## VANTAGGI

- PIÙ SICUREZZA
- ADATTABILITÀ E AFFIDABILITÀ
- PIÙ PRECISIONE
- PIÙ QUALITÀ
- 20 SECONDI DI PAUSA LAMINAZIONE A FRONTE DEI 120 SECONDI O PIÙ RICHIESTI PER OPERAZIONE MANUALE
- RIPETITIVITÀ DEL TEMPO CICLO, NON SOGGETTO A OPERAZIONI MANUALI
- GUADAGNO DI 300 ORE DI PRODUZIONE/ANNO

