

# Impianto automatico per lavorazioni laser avanzate su organi di trasmissione.

## Descrizione del progetto

Nextema intende implementare la progettazione e produzione di un innovativo impianto che integri la tecnologia della tempra laser per l'indurimento superficiale con innovative tecnologie di additive manufacturing per il ricoprimento, riparazione e fabbricazione di componenti sottoposti a particolari condizioni di usura.

## Obiettivi

Il nuovo impianto integrato di tempra laser e additive manufacturing consentirà a Nextema di offrire al mercato:

1. Un servizio di trattamento laser in grado di generare un indurimento superficiale di componenti meccaniche che ne migliora significativamente le prestazioni.
2. La produzione e/o riparazione di componenti meccanici unici e tailor made, grazie alla tecnologia dell'additive manufacturing.

## Risultati

Si prevede che l'offerta di Nextema permetterà di intercettare quote di mercato crescenti e potrà, nel corso dei prossimi 4-5 anni, indurre almeno il 15% delle aziende italiane produttrici di Sistemi di Trasmissione a sposare processi di tempra laser e processi additivi quali il laser cladding, abbandonando i tradizionali processi di trattamento termico e fabbricazione alle macchine utensili per almeno il 20% dei propri prodotti.

**Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale**