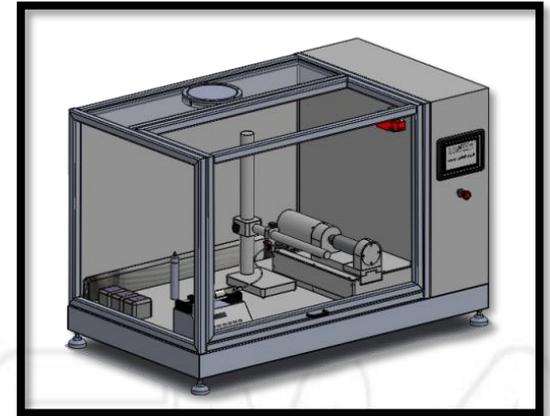




Sviluppa soluzioni tecnologiche avanzate per
l'innovazione di prodotti e processi di manufacturing

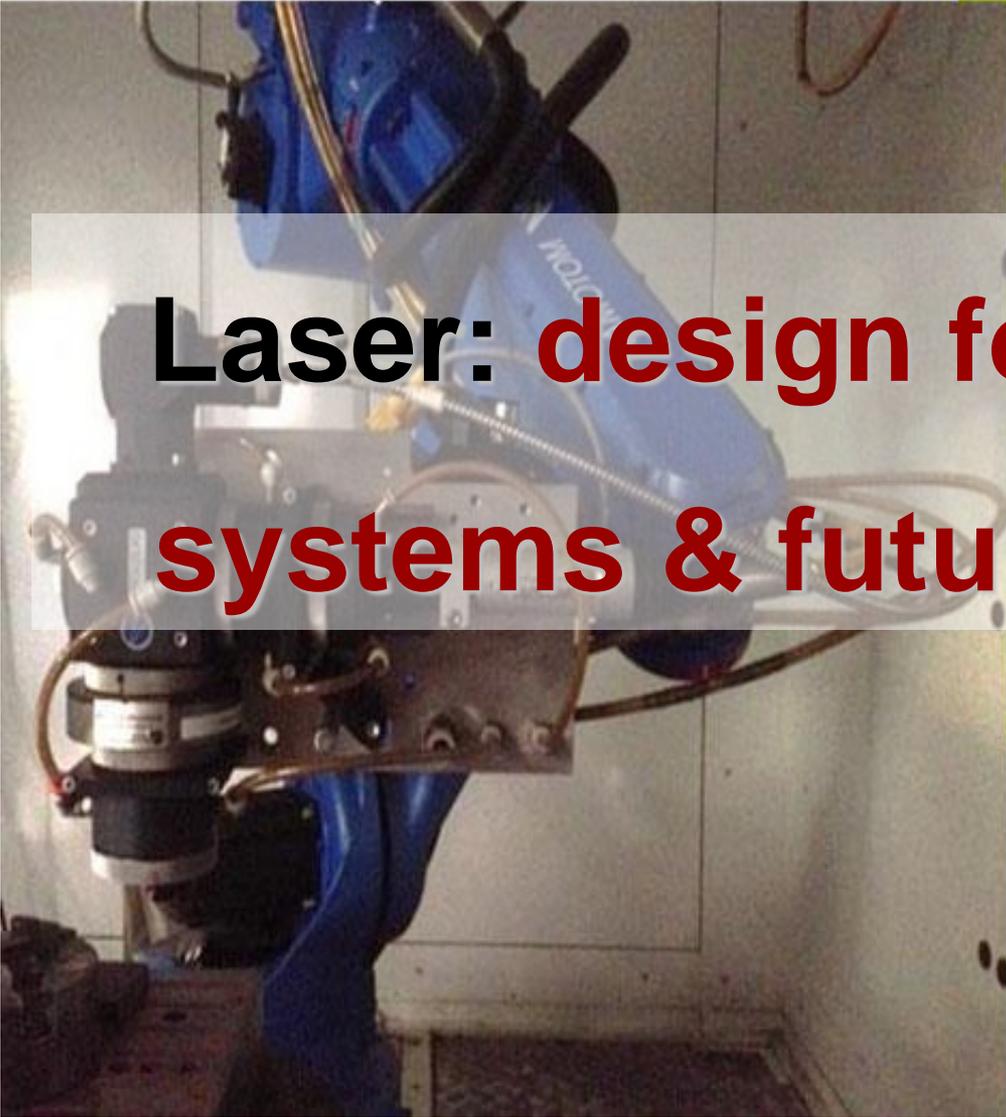
**Applicazioni laser
avanzate**



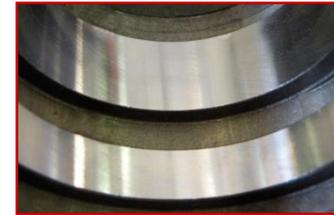
**Electrospinning per
settore Cosmetico**



Additive Manufacturing

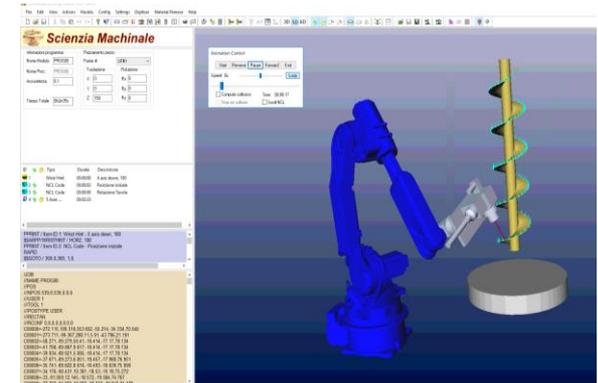
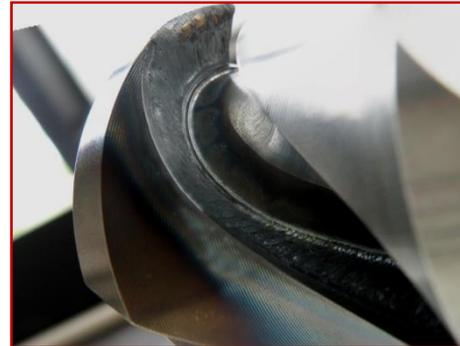


Laser: design for automatic systems & future machines



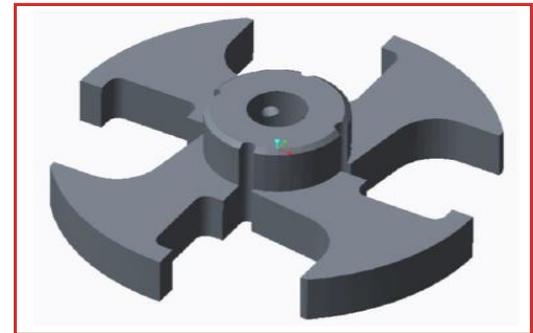
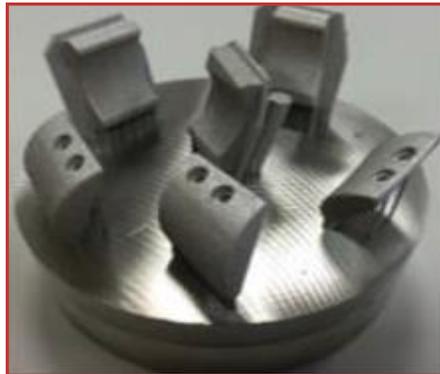
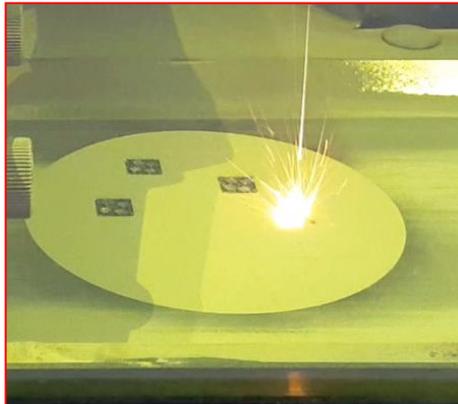
La tempra laser localizzata è un processo innovativo di indurimento superficiale destinato a sostituire gran parte dei trattamenti termici di tempra superficiale grazie a :

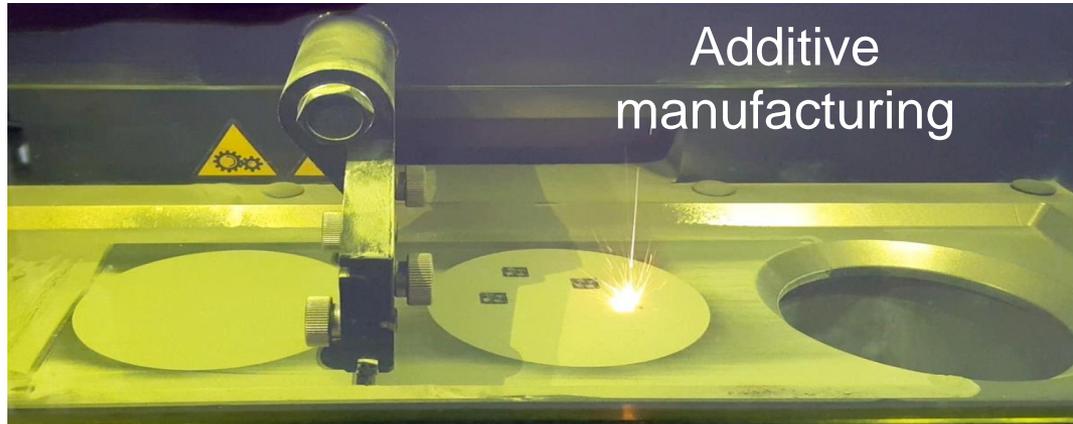
- ✓ Alta qualità ed elevata versatilità
- ✓ Possibilità di trattare geometrie complesse e difficilmente accessibili
- ✓ Distorsioni termiche estremamente ridotte
- ✓ Assenza di fluidi tempranti



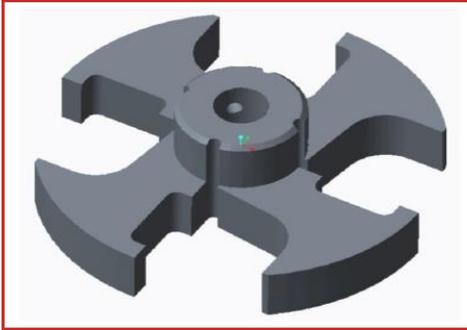
1. Progettazione ed industrializzazione di sistemi di trattamento
2. Integrazione di sistemi di trattamento in sistemi di produzione esistenti
3. Trattamento conto terzi

ADDITIVE MANUFACTURING



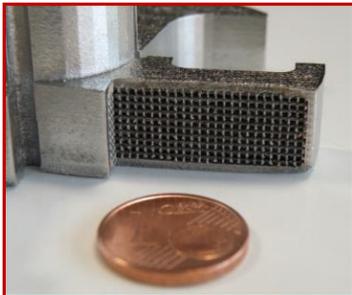
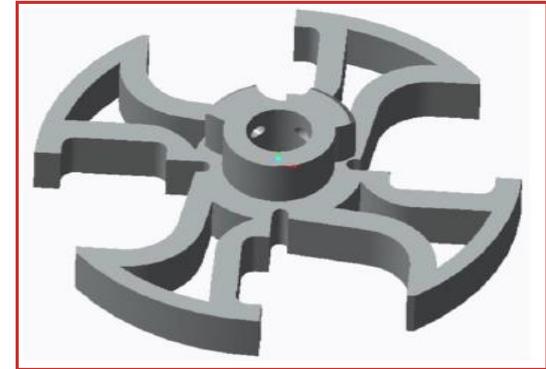


Utilizziamo il **SELECTIVE LASER MELTING (SLM)** per produrre componenti finiti realizzati in CAD 3D impiegando acciai inossidabili, acciai rapidi e super rapidi, acciai per utensili, superleghe di nichel e alluminio



Componente in alluminio piena densità

Componente alleggerito in acciaio AISI316L



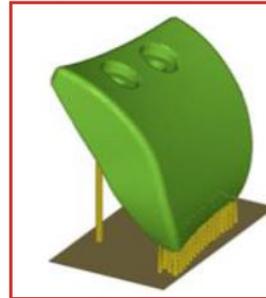
Alleggerimento mediante struttura reticolare interna



- Prodotti multicomponente pre-assemblati

- Protesi ortopediche personalizzate in Cr-Co

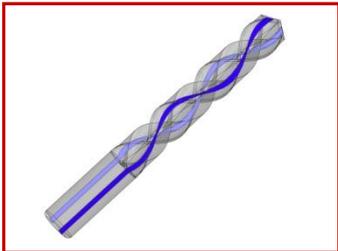
Design



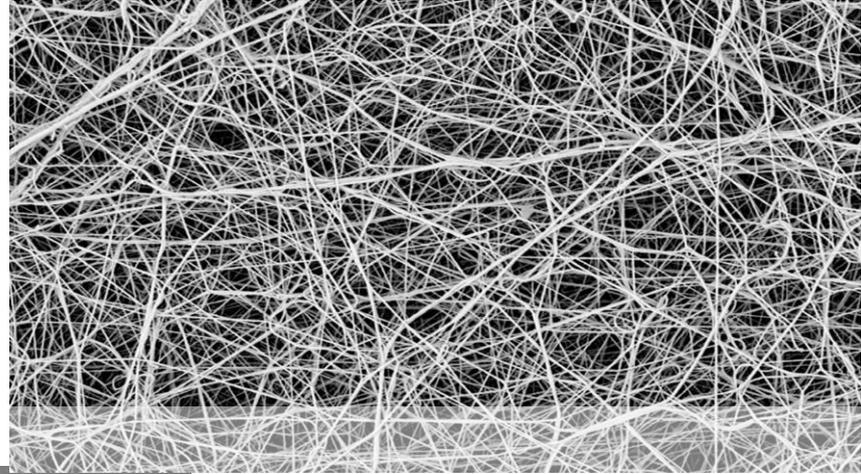
Fabbricazione



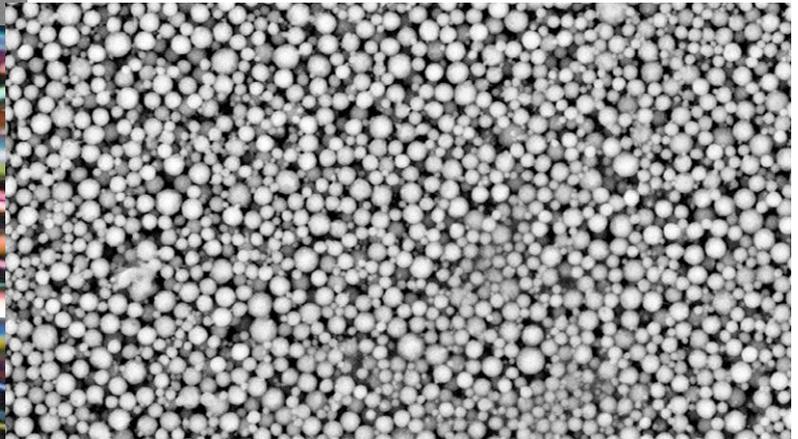
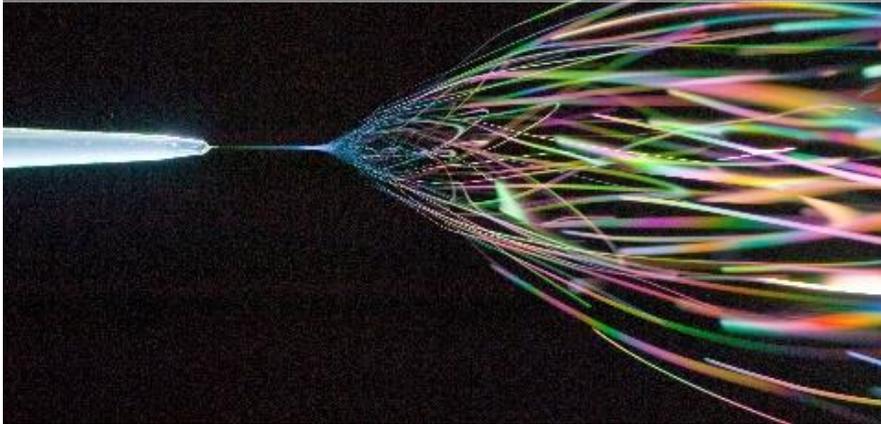
Finitura



- Canali di raffreddamento in utensili da taglio



Electrospinning **per Cosmetica**



Maschere anti-aging in nanofibre di estratti naturali

- ✓ **Elevato controllo nel rilascio di composti attivi**
- ✓ **Biocompatibilità**
- ✓ **Assorbimento modulabile e migliore penetrazione**
- ✓ **non sono richiesti risciacqui o rimozioni dalla superficie cutanea**



Complete absorption through skin in 10 mins.

Nextema s.r.l offre:



Sviluppo di dispositivi cosmetici *ad hoc* per la cura della pelle



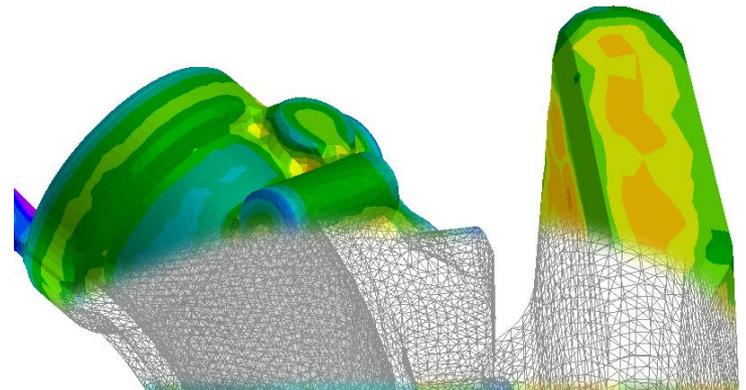
Messa a punto e ottimizzazione di metodi per la produzione di nanofibre destinate ad applicazioni cosmetiche



Progettazione di impianti pilota e pre-industriali per la produzione di nanofibre su larga scala

SIMULAZIONE DI PROCESSO

1. Simulazione di processi fusori
2. Consulenze di codesign
3. Sviluppo di sistemi di monitoraggio



**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**

NEXTEMA s.r.l,
Viale Fanin 48, 40127 Bolognac/o Almacube
Email: info@nextema.com