



Engineering, Manufacturing
& Applications





Laser Processing

Nextema Laser Processing progetta e realizza impianti basati su tecnologia laser per applicazioni di tempra superficiale e di deposizione diretta, forniamo sia impianti chiavi in mano che integrazione in linee di produzione già strutturate.



Robotics

La divisione Robotics si occupa di progettare, sviluppare e realizzare soluzioni integrate di robotica collaborativa e tradizionale in grado di automatizzare i diversi processi produttivi presenti nell'industria manifatturiera.



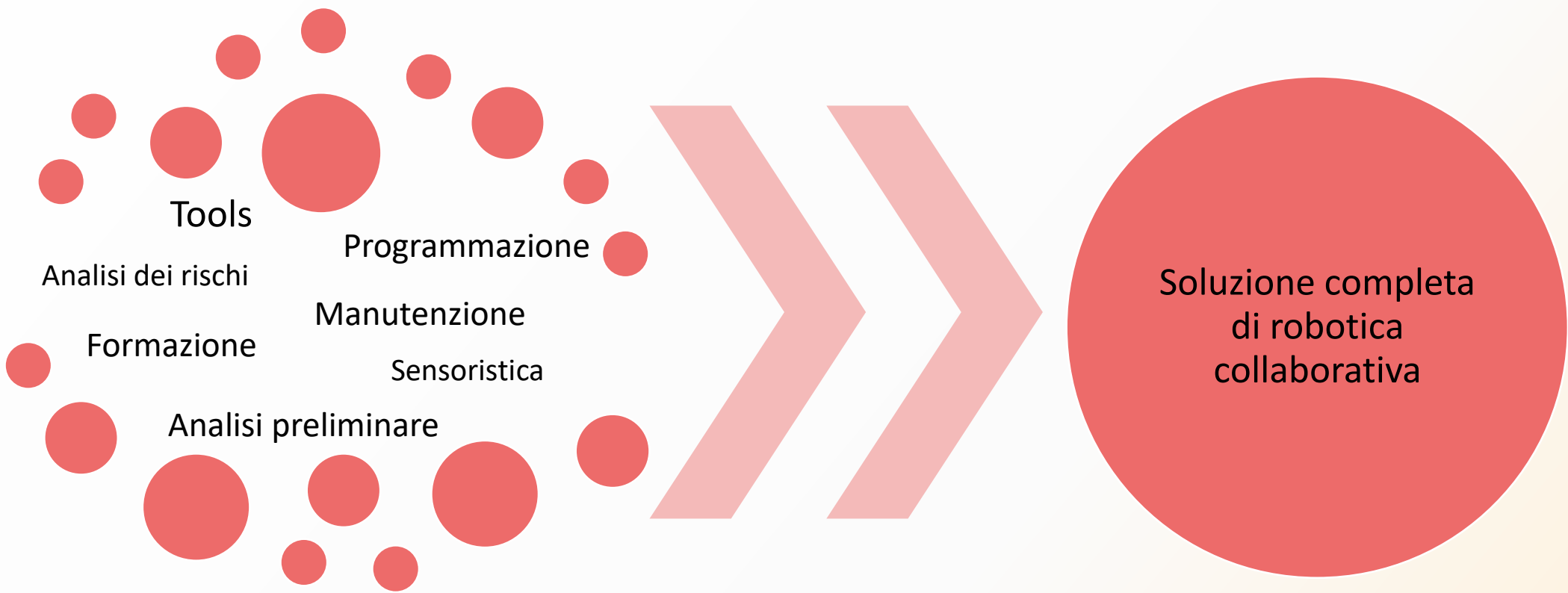
Manufacturing Engineering & Tech

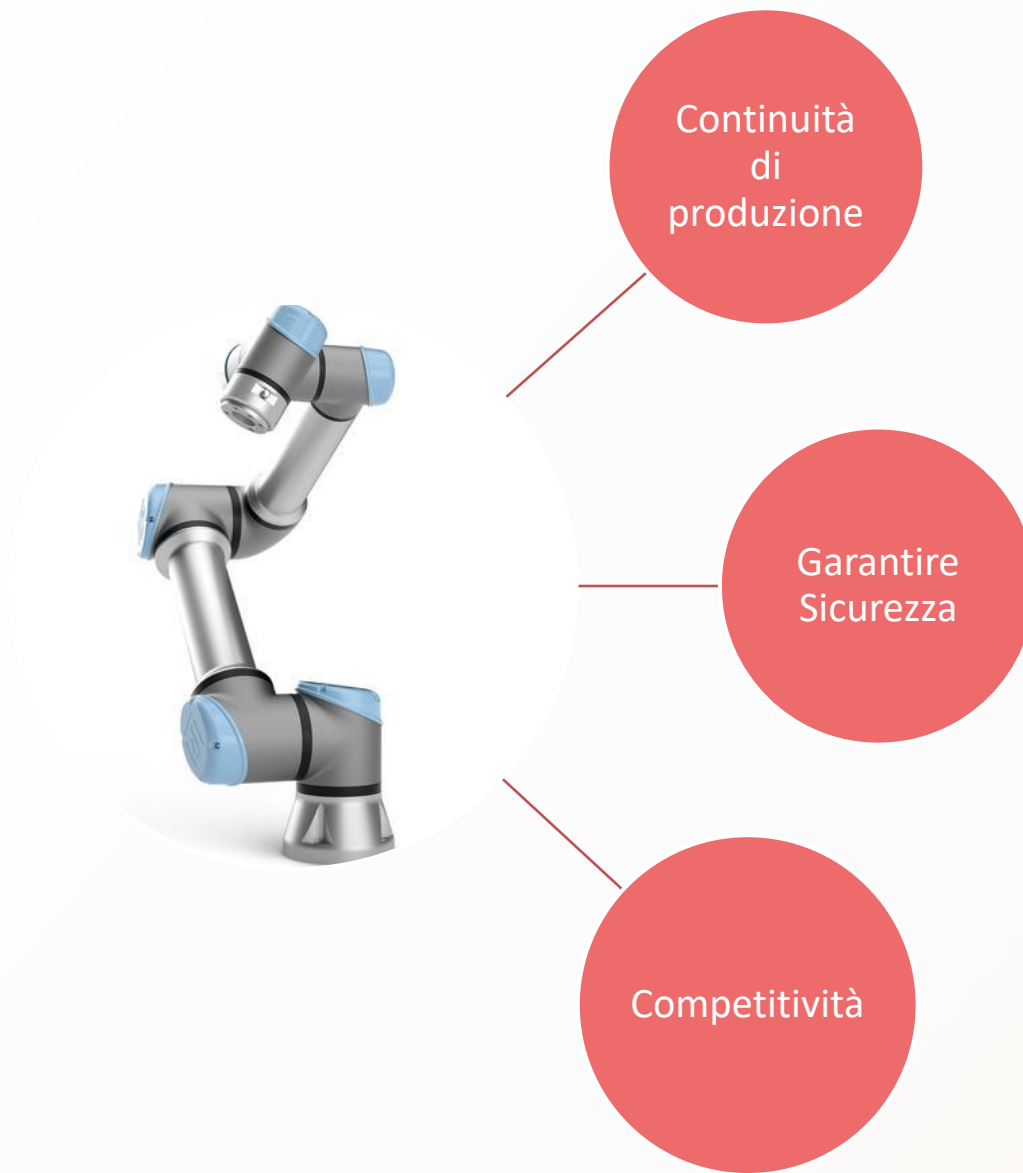
Nextema Manufacturing, Engineering & Tech è attiva nel campo dell'ingegnerizzazione del processo di fonderia e nel campo della produzione di componenti metallici mediante tecnologie di Additive Manufacturing (SLM).



Nextema Consulting

Nextema Consulting è la Business Unit dedicata alla consulenza aziendale, declinata in ottica Industria 4.0, in particolare tenendo in considerazione la transizione digitale delle fabbriche e l'inserimento di automazione e tecnologie abilitanti.





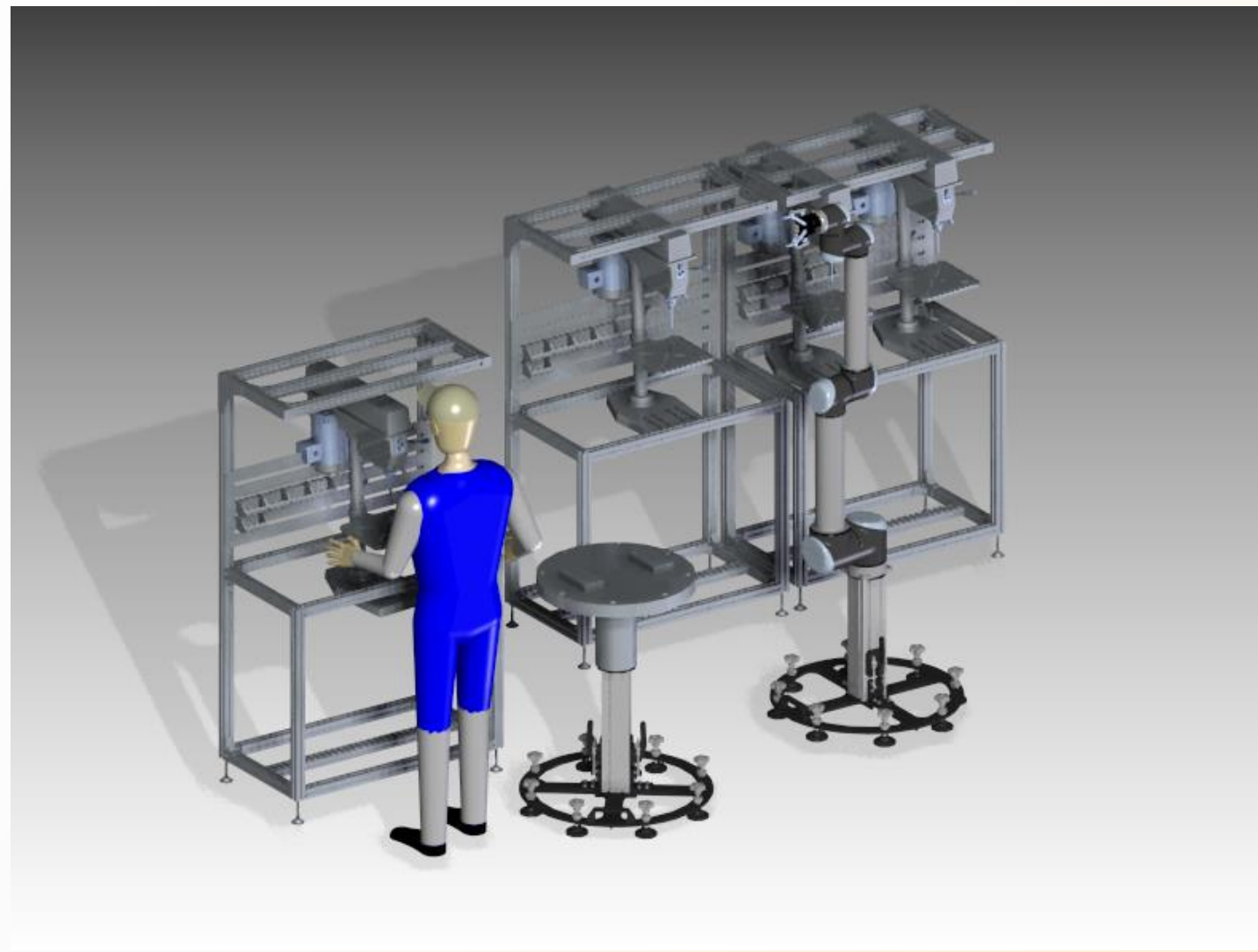
La pandemia di COVID-19 ha accentuato un'area di sviluppo della robotica:
garantire la continuità della produzione industriale.

- ❖ La situazione straordinaria del Covid-19 ha accelerato e sensibilizzato nelle aziende la necessità di approcciare il mercato in modo diverso, aumentando la reattività e la flessibilità produttiva, caratteristiche intrinseche della robotica collaborativa.
- ❖ L'implemento nella produzione di robot collaborativi avrebbe permesso nell'emergenza coronavirus di mantenere aperte buona parte delle industrie, garantendo la sicurezza dei lavoratori e limitando l'impatto negativo sull'economia.



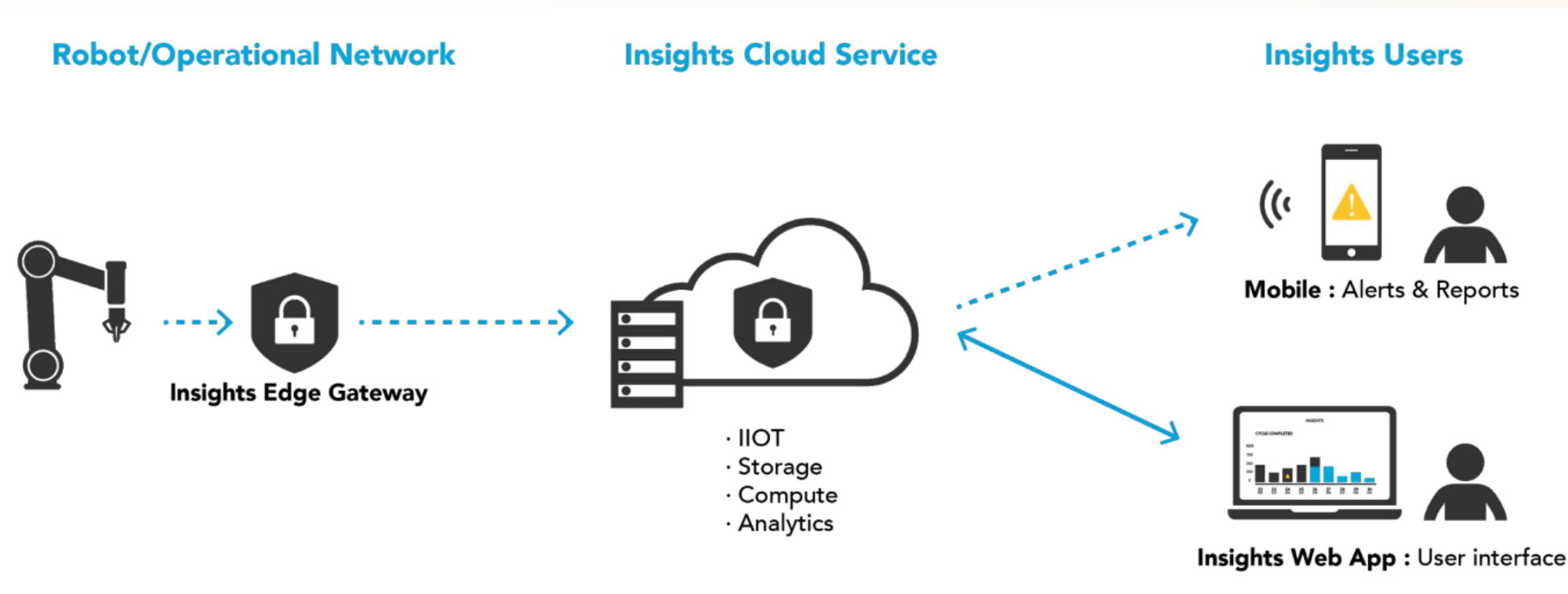
I robot possono **migliorarne l'esperienza lavorativa** lì dove uomo e robot si interfacciano e interagiscono, andando così a lavorare in sinergia.

- ❖ L'introduzione di Cobot è un metodo poco invasivo a livello di layout che permette di mantenere la produzione in funzione con un impiego inferiore di forza lavoro presente contemporaneamente.
- ❖ Ad esempio una soluzione adottata in fase 2 poteva essere anticipata durante la fase 1; con la suddivisione in turni di lavoro a presenza ridotta si sarebbe garantita la produzione e il distanziamento sociale richiesto.
- ❖ Questo avrebbe evitato un blocco totale che diverse realtà hanno subito, ed una conseguente minore richiesta di ammortizzatori sociali.



Smart manufacturing e possibilità di controllo remoto della linea produttiva.

- ❖ Per il controllo remoto di impianti robotici ci sono soluzioni già pronte ed integrate come nel caso di Universal Robots, presenti nella piattaforma UR+, oppure si possono sviluppare soluzioni customizzate che vanno ad integrarsi con i sistemi ERP aziendali.
- ❖ La problematica è la scarsa digitalizzazione che ancora è presente in molte aziende e la mancanza di un'infrastruttura adeguata (5G) a sostegno della tecnologia.



Un **vantaggio competitivo** che rimane in azienda.

- ❖ Rimettere al centro l'uomo, un vantaggio che i cobot portano in azienda è riportare le capacità delle persone al centro del progetto aziendale, togliendo all'operatore compiti ripetitivi e coinvolgendolo in attività di più alto valore aggiunto, aiutando a «fare squadra» dopo un periodo in cui troppo spesso si parla di distanziamento sociale.
- ❖ Gestire con flessibilità cambi di scenario produttivo anche nella quotidianità, utilizzando lo stesso cobot in diverse aree della produzione anche compiendo task profondamente diverse tra loro.

