



# LA FABBRICA INTELLIGENTE

TIQU INDUSTRIES - SVILUPPO E MESSA A PUNTO DI UN PROCESSO INTEGRATO DI ANALISI, RIPRODUZIONE DIGITALE E PRODUZIONE RAPIDA PER COMPONENTI E RICAMBI INDUSTRIALI

RAFFORZARE LA RICERCA,  
LO SVILUPPO  
TECNOLOGICO  
E L'INNOVAZIONE



APPROFONDIMENTI

[ideaprototipi.it](http://ideaprototipi.it)

## LA SMART FACTORY E LA RIVOLUZIONE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

La quarta rivoluzione industriale ha cambiato profondamente il settore manifatturiero e aperto la strada alla *Smart factory*. Un cambiamento epocale che si traduce in **processi di produzione automatizzati**, gestione della qualità, delle risorse e della logistica sempre più orientata all'utilizzo di una **tecnologia intelligente** e capace di improntare all'efficienza le principali attività aziendali.

In questo solco si inserisce il progetto TiQu Industries, realizzato da Idea Prototipi Srl, in collaborazione con il **Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste**.

Nato dall'esigenza di predire il comportamento di componenti meccaniche di geometria complessa fabbricate mediante tecniche di **additive manufacturing**, il progetto ha permesso di sviluppare una nuova linea di servizi di stampa 3D. L'innovazione introdotta si basa su un processo integrato di analisi, riproduzione digitale e produzione rapida di componenti e ricambi industriali con prestazioni meccaniche e funzionali verificate.

Da sempre parte della storia aziendale, gli **investimenti in tecnologia**, e in particolare nell'**innovazione dei processi produttivi**, hanno permesso a Idea Prototipi di rispondere a una domanda di mercato sempre più complessa e articolata. Con clienti sempre più esigenti, bisogna cercare di essere un passo avanti senza mai dimenticare la **tutela dell'ambiente** che deriva dalla riduzione sensibile dei materiali di scarto, resa possibile dall'impiego della tecnologia di stampa 3D.

### OBIETTIVI



Acquisire **nuove conoscenze** e **competenze** nei **processi produttivi aziendali**, migliorando la qualità dei prodotti offerti attraverso il controllo di fasi prototipali intermedie di oggetti stampati in 3D che permette anche un **risparmio energetico** ottenuto dalla produzione del manufatto in un unico ciclo.

BENEFICIARIO

**IDEA PROTOTIPI  
SRL**



COSTO TOTALE  
192.654,80 Euro

**Contributo concesso POR FESR FVG  
77.061,92 Euro  
(50% UE, 35% Stato, 15% Regione)**



**BASILIANO  
(UDINE)**