# NIER Ingegneria.

# Progetto CONSULENZA 4.0 per l'innovazione dei servizi tecnico-scientifici

### Descrizione del progetto

Le attività svolte nel triennio 2019-2021, in accordo con quanto presentato in fase di proposta progettuale, hanno permesso di aumentare le competenze interne in tutte le aree di intervento, di sviluppare metodologie innovative per servizi di consulenza in NIER e di ideare nuovi strumenti informatici per supportare le conoscenze pratiche e teoriche dell'azienda, nella realizzazione delle proprie attività di consulenza.

#### **Obiettivi**

Sviluppare e validare nuovi strumenti e metodologie per soluzioni progettuali innovative nei quattro ambiti di intervento:

- Ingegneria dei sistemi (System Engineering, SE)
- Intelligenza artificiale (Artificial Intelligence, AI)
- Economica circolare (Circular Economy, CE)
- Sicurezza sul Lavoro (Smart Safety, SSafe).

#### **Risultati**

- SE. Controllo e progettazione di sistemi safety-critical: sviluppo di modelli meccanici multifisici; sviluppo di modelli logico-funzionali per sviluppo software
- Al: Acquisizione di competenze specifiche e prototipizzazione di modelli di Machine Learning e Neural Network
- CE: Consolidamento di metodi di Lifecycle Assessment di prodotti e di Ecolabeling
- SSafe: Digitalizzazione di diversi servizi di NIER in tema sicurezza sul lavoro

## Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale







