

Title	<i>New Engineering & Manufacturing Enhanced System Innovation</i>
Acronym	NEMESI
Duration	Termine Progetto Giugno 2026
Responsible	Prof. Massimo Martorelli - Responsabile Scientifico per il Dipartimento di Ingegneria Industriale
Partner	Soggetto capofila: Leonardo S.p.A. Leonardo Skills and Training, Deloitte, HTT – Centro Affilatura Srl, Protom, Desa, Kineton, EsseMatica, HEXAGON, MES Group, 3F&EDIN, AEROSOFT, Netgroup
Call	Agenzia Nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa S.p.A. (INVITALIA)
Funding Source	Ministero dello Sviluppo Economico
Link	https://www.leonardo.com/it/focus-detail/-/detail/progetto-nemesi-la-fabbrica-diventa-digitale

Abstract

Il progetto NEMESI (New Engineering & Manufacturing Enhanced System Innovation) è un'iniziativa di Leonardo volta a trasformare i siti produttivi di Pomigliano d'Arco e Nola in *smart factory* all'avanguardia nel settore delle aerostutture, secondo i principi dell'Industria 4.0.

Obiettivi principali:

- Digitalizzazione completa del processo produttivo.
- Automazione selettiva delle fasi più critiche dell'assemblaggio.
- Sviluppo di nuove competenze e centralità del ruolo umano nel sistema automatizzato.

Iniziative chiave:

- Creazione di un *mock-up digitale* completo della fusoliera, trasformando i disegni 2D in modelli 3D.
- Automazione della linea di assemblaggio: impiego di robot per foratura, rivettatura e montaggio.
- Digitalizzazione integrata: gestione efficiente di logistica e supply chain.

Benefici attesi:

- Riduzione di tempi e costi di progettazione.
- Aumento della qualità e della flessibilità produttiva.
- Ottimizzazione dei processi e miglioramento delle condizioni di lavoro.
- Ruolo attivo dell'operatore come manager del processo automatizzato.

Il progetto punta a rendere i siti campani un centro di eccellenza per velivoli regionali e a fusoliera stretta.