

[Passa al menu](#) [Passa al contenuto](#)[Codice Appalti](#)[Cessione del Credito](#)[Superbonus](#)[Consolidamento Terreni](#)[Problemi Fessurativi](#)[Biennale Architettura](#)

ingenio

#Digitale

[Abitare](#)[Conservare](#)[Costruire](#)[Digitale](#)[Muoversi](#)[Professione](#)[Sicuro](#)[Sostenibile](#)[InCalcestru](#)

Industria 4.0 | Digitalizzazione

Data Pubblicazione: 24.05.2023

Industria 4.0: investimenti in grande crescita, superati i 7 mld di euro. Tante opportunità per gli ingegneri.

Il rapporto del [Centro Studi CNI](#), che sarà presentato a Parma nel corso di SPS Italia, sottolinea lo stretto rapporto tra l'ingegneria e la digitalizzazione dei processi di impresa. Il sistema ordinistico deve aiutare gli ingegneri liberi professionisti a cogliere le enormi opportunità offerte da questa transizione.

[CNI - Consiglio Nazionale Ingegneri](#)

Il 19% delle imprese manifatturiere usa robot, il 36% usa IoT e il 9% ha stampanti 3D

Nel 2022 il valore di mercato delle applicazioni legate a **Industria 4.0**, secondo le ultime stime disponibili, ammonta a **7,1 miliardi di euro**, con un **incremento del 14% rispetto al 2021**. In Italia la parte più rilevante degli investimenti è quella relativa agli strumenti di automazione e controllo a distanza attraverso la trasmissione e la raccolta di dati (IoT).

Tuttavia, **crescono anche le piattaforme per la raccolta e analisi di dati di flusso** provenienti sia dalle linee produttive che da altre funzioni aziendali (Industrial Analytics). Le applicazioni per le quali attualmente si registra la maggior crescita degli investimenti riguardano i servizi in Cloud (utilizzati in particolare per il controllo delle linee di produzione da remoto), l'automazione avanzata e l'Advanced Human Machine Interface (i dispositivi indossabili dai lavoratori per effettuare operazioni di controllo, raccolta dati, comando).

È quanto emerge dal rapporto del Centro Studi CNI *"Ingegneria e digitalizzazione dei processi d'impresa"* che sarà presentato in occasione dell'11esima edizione di *"SPS Italia - Automazione e Digitale per l'Industria"* in programma a Parma, alla quale parteciperà, in rappresentanza del [Consiglio Nazionale Ingegneri](#), il Consigliere **Carla Capiello**.

Investimenti in applicazioni Industria 4.0



Dai 4 miliardi di investimenti del 2020 si è passati, come detto, a 7,1 miliardi di spesa nel 2022. Sulla base delle rilevazioni Istat, il 19% delle imprese manifatturiere utilizzano robot, il 36% utilizza sistemi IoT, il 9% dispone di stampanti 3D.

Ciò anche in ragione del fatto che l'Italia da almeno 6 anni ha attivato politiche in grado di creare un contesto favorevole all'affermazione dei processi di digitalizzazione delle imprese: il piano Industria 4.0 e Transizione 4.0 hanno garantito incentivi di varia natura per sostenere gli investimenti delle imprese. **Il PNRR, inoltre, ha destinato a questo processo di modernizzazione cospicue risorse finanziarie: la Missione 1 prevede 13,9 miliardi di euro per Transizione 4.0 e ulteriori 750 milioni di euro per investimenti in macchinari ad alto contenuto tecnologico.** Il nostro sistema produttivo manifatturiero, dunque, anche se è impostato ancora su una struttura organizzativa di tipo tradizionale, anche grazie alla prevalenza di aziende di piccole dimensioni, rivela una forte spinta all'innovazione dei processi e si pone peraltro all'avanguardia anche in termini di offerta di tecnologia.

Inoltre, va considerato il fatto che **il modello industria 4.0 non riguarda più soltanto la manifattura ma inizia a coinvolgere anche alcuni comparti del terziario.** La digitalizzazione inizia ad avere applicazioni nel settore sanitario, dei trasporti e della logistica oltre ad essere una novità per l'industria delle costruzioni. Questa fase di cambiamento impone, non solo alle organizzazioni di rappresentanza delle imprese ma anche a quelle dei professionisti, in primis degli ingegneri, di essere in grado di portare avanti un progetto che consenta di rafforzare il processo di innovazione che va sotto il nome di **Industria 4.0.**

IN ALLEGATO È POSSIBILE SCARICARE E VISUALIZZARE LA NOTA E IL REPORT INTEGRALE.

Per scaricare l'articolo devi essere iscritto.

[ISCRIVITI](#) [ACCEDI](#)

Condividi su: [f](#) [in](#) [t](#) [v](#)



CNI - Consiglio Nazionale Ingegneri

SCHEDA

Contatti: [☎](#)

Allegati