



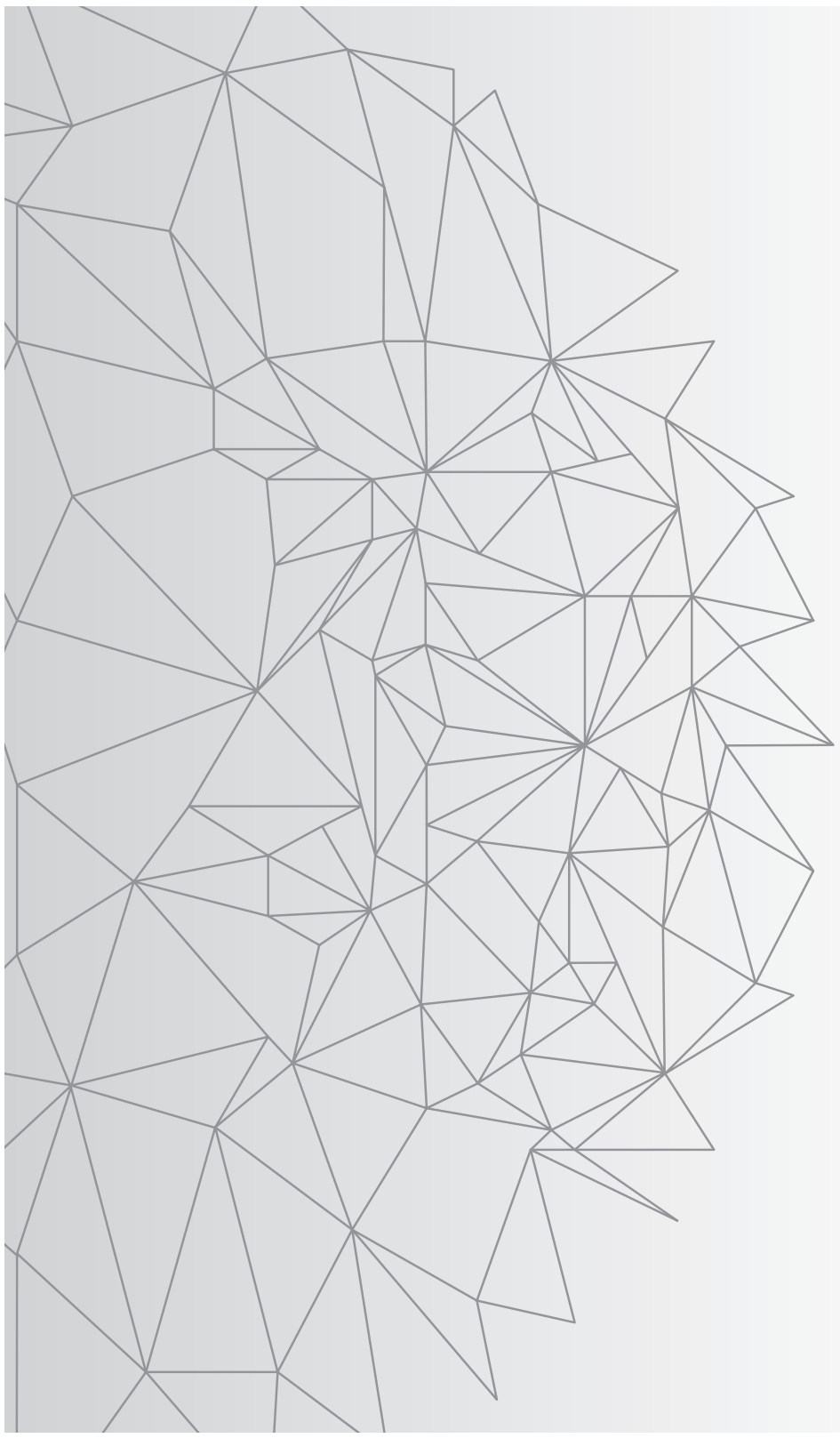
CONFINDUSTRIA



DIH

Digital Innovation Hub

Verso Industria 4.0
Il Digital Innovation Hub
partner delle imprese



Industria 4.0 per la trasformazione digitale delle imprese

Industria 4.0 è un'innovazione profonda dei processi produttivi, che non ha confini settoriali o dimensionali.

Big data, realtà aumentata, robot collaborativi, additive manufacturing, cloud sono alcune delle cosiddette tecnologie abilitanti alla base del nuovo paradigma 4.0 individuate con il Piano Nazionale Industria 4.0 del 2016. L'applicazione combinata di queste tecnologie rende più efficienti i processi produttivi, crea interconnessioni, integra le filiere produttive e le catene del valore, aumenta la flessibilità della produzione e la velocità nel passaggio dalla fase di prototipazione alla produzione, migliora i sistemi di approvvigionamento e della logistica.

Le tecnologie abilitanti



Big Data

Enormi **quantità di dati**, prodotti dalle tecnologie, raccolti e analizzati con strumenti che li trasformano in informazioni al fine di estrarre valore e rendere i processi decisionali più veloci, flessibili ed efficienti.



Robotica avanzata

Evoluzione delle macchine verso una maggiore autonomia, flessibilità e collaborazione, sia fra loro sia con gli esseri umani, per creare **robot con aumentate capacità cognitive**.



Intelligenza Artificiale

Soluzioni tecnologiche in grado di dare alle macchine (robot, presse, assemblatrici, computer, dispositivi...) la capacità di approssimare quanto più possibile l'agire umano. Si basa sulle capacità dei sistemi tecnologici di interpretare e correlare i dati disponibili per **prendere decisioni, risolvere problemi o svolgere compiti e attività tipiche della mente e delle abilità umane**.



Automazione avanzata

Macchinari e impianti fortemente interconnessi, in grado di auto-programmarsi ed eseguire lavorazioni industriali sulla base di dati e informazioni ricevute dall'uomo o da altre macchine.



Cybersecurity

Tecnologie, prodotti, processi e standard per **mettere in sicurezza** i sistemi informatici in rete, proteggere i dati e garantire il funzionamento di dispositivi, impianti e macchinari.



Stampa 3D

Prototipazione rapida e produzione di oggetti tridimensionali a zero scarti, anche in serie limitate, partendo da un modello digitale.



Internet of things (IoT)

Oggetti fisici interconnessi che hanno tecnologie per rilevare e trasmettere attraverso internet informazioni sul proprio stato o sull'ambiente esterno. L'ecosistema IoT comprende oggetti, apparati, **sensori**, applicazioni, sistemi per l'analisi dei dati. L'innovazione consiste nel portare nuove forme di interazione tra macchine (machine to machine) e uomo-macchina (man-machine interaction).



Cloud

Infrastruttura tecnologica comune, flessibile e scalabile progettata per **condividere e utilizzare in remoto risorse digitali** quali dati, applicazioni e capacità di calcolo attraverso la rete.



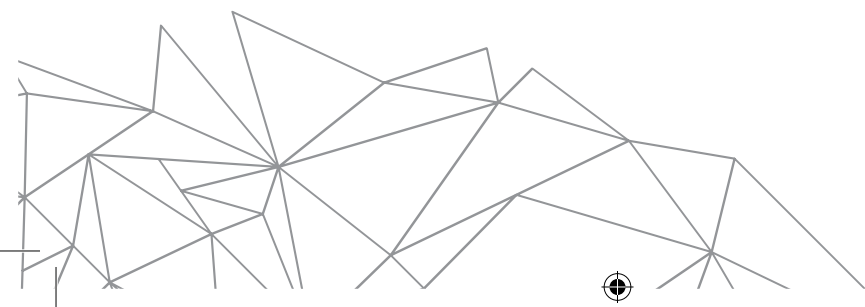
Realtà aumentata e virtuale

L'utilizzo combinato di sensori e dispositivi intelligenti consente la rappresentazione digitale di prodotti o parti di processi per agevolarne la progettazione, la manutenzione o per favorire la formazione del personale. La realtà aumentata aggiunge **ulteriori informazioni e dimensioni alla realtà percepita**, permettendo la visualizzazione di dati e informazioni relative a un oggetto reale, semplicemente inquadrandolo con visori o altri dispositivi intelligenti.



Sistemi di integrazione verticale/orizzontale

Sistemi informativi in grado di interagire con fornitori e clienti per scambiare informazioni (integrazione verticale) e con aziende simili che operano nel medesimo settore o allo stesso livello di filiera (integrazione orizzontale) per accelerare il time to market, ridurre le inefficienze, migliorare i flussi di lavoro.



Gli strumenti per la trasformazione digitale delle imprese

Le agevolazioni per il 2019

▶ **Iperammortamento**

Maggiorazione a fini fiscali del costo di acquisto dei beni materiali e immateriali indicati negli allegati A e B della Legge di bilancio 2017. Sono ammessi gli investimenti effettuati entro il 31 dicembre 2019 con consegna entro il 31 dicembre 2020, a condizione che sia stato versato un acconto minimo del 20% entro il 31 dicembre 2019.

Per i **beni materiali**:

- 170% per investimenti fino a 2,5 milioni di euro;
- 100% per investimenti da 2,5 a 10 milioni di euro;
- 50% per investimenti da 10 a 20 milioni;
- nessuna maggiorazione per investimenti superiori a 20 milioni di euro.

Per i **beni immateriali**, a condizione che sia stato acquistato un bene materiale, la maggiorazione è del 40%.

○ **Credito d'imposta per la formazione 4.0**

Per favorire l'acquisizione di conoscenze negli ambiti tecnologici indicati nel Piano Nazionale Industria 4.0 è riconosciuto un credito d'imposta per le spese di formazione dei dipendenti:

- **piccole imprese**: 50% fino a un massimo 300.000 euro l'anno;
- **medie imprese**: 40% fino a un massimo 300.000 l'anno;
- **grandi imprese**: 30% fino a un massimo di 200.000 l'anno.

□ **Nuova Sabatini**

Contributo in conto impianti nella misura del 2,75% calcolato sull'importo del finanziamento per supportare gli investimenti delle PMI in beni strumentali a uso produttivo. Per gli investimenti in "beni 4.0", indicati negli allegati A e B della Legge di bilancio 2017, la misura del contributo è del 3,575%.

▶ **Voucher manager**

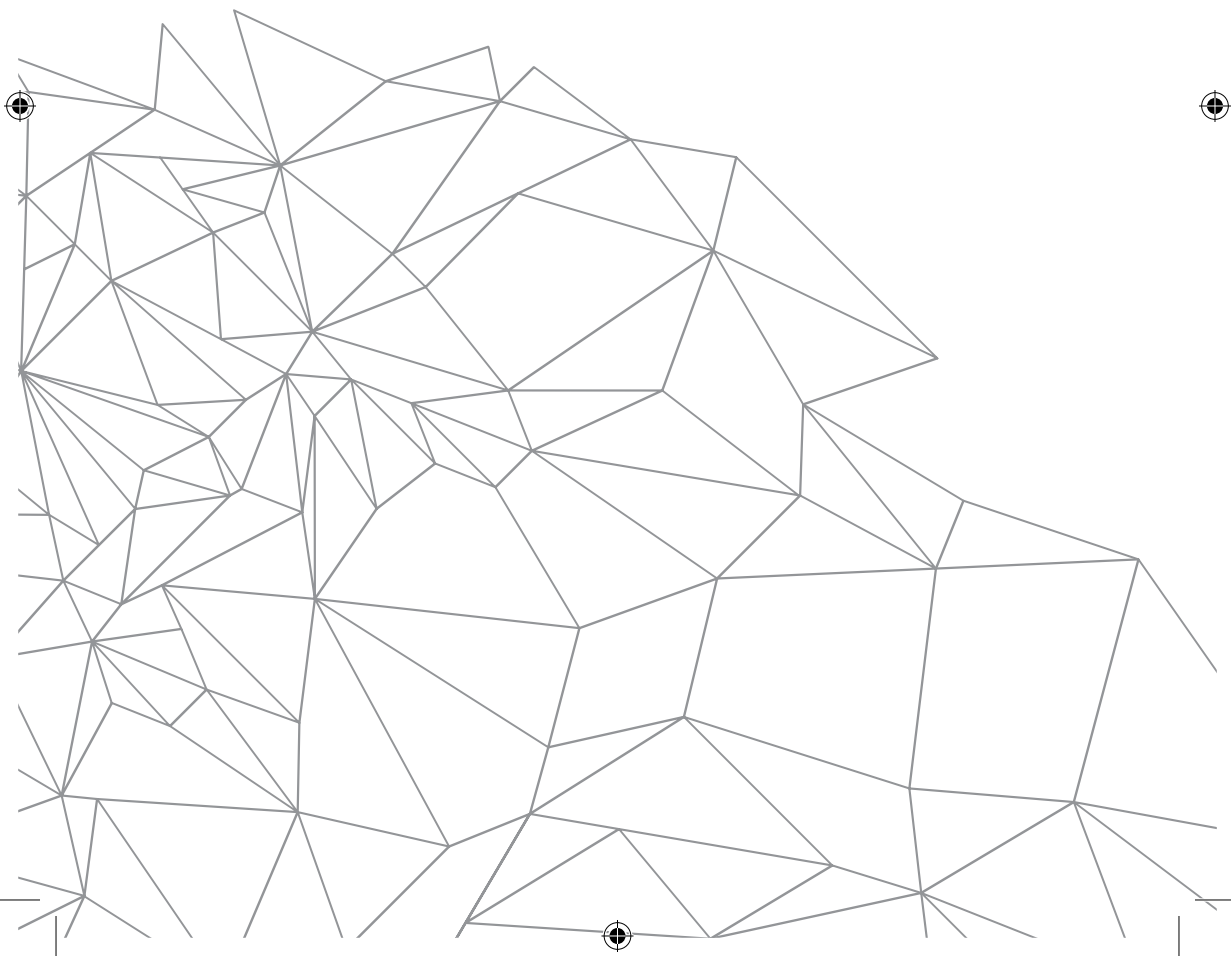
Contributi a fondo perduto erogati sotto forma di voucher per le PMI negli anni 2019 e 2020 per l'acquisto di prestazioni consulenziali di natura specialistica in ambito 4.0 e di ammodernamento degli assetti gestionali e organizzativi dell'impresa, compreso l'accesso ai mercati finanziari e dei capitali:

- **micro e piccole imprese:** voucher pari al 50% dei costi sostenuti fino a un massimo di 40.000 euro;
- **medie imprese:** voucher pari al 30% dei costi sostenuti fino a un massimo di 25.000 euro.

Per le **imprese che aderiscono a un contratto di rete**, la copertura dei costi è pari al 50% e l'importo massimo per l'intera rete è di 80.000 euro.

Fondi per Intelligenza artificiale e Blockchain

Istituito un Fondo per lo sviluppo di progetti legati all'Intelligenza artificiale e alla Blockchain con una dotazione di 15 milioni di euro per ciascuno degli anni 2019, 2020 e 2021, con lo scopo di perseguire obiettivi di politica economica e industriale connessi al programma Industria 4.0.



Il ruolo dei Digital Innovation Hub (DIH)

I DIH di Confindustria hanno prevalentemente dimensione regionale o interregionale e operano attraverso “antenne territoriali” in collaborazione con le Associazioni di Confindustria, con l’obiettivo di:

essere la “porta di accesso” al mondo di Industria 4.0 per supportare la trasformazione digitale del sistema produttivo;

stimolare la domanda di innovazione delle imprese;

rafforzare il livello di conoscenze e di awareness rispetto alle opportunità di Industria 4.0.

Le attività dei DIH per le imprese



Sensibilizzazione e formazione sulle opportunità connesse all’applicazione di tecnologie 4.0, attraverso l’organizzazione di seminari, workshop e visite di studio.



Assessment della maturità digitale: supporto nell’utilizzo di strumenti di valutazione della maturità digitale, definizione della roadmap per la trasformazione digitale dei processi aziendali e accompagnamento nell’elaborazione di progetti 4.0.



Orientamento verso l’ecosistema dell’innovazione: competence center nazionali ed europei, smart factory e demo center, fabbriche faro, università, parchi tecnologici, cluster tecnologici, centri di ricerca pubblici e privati, centri di trasferimento tecnologico, incubatori e fablab.



DIH

Digital Innovation Hub



Trova il DIH più vicino a te:
preparatialfuturo.confindustria.it/mappa-eventi/#dih

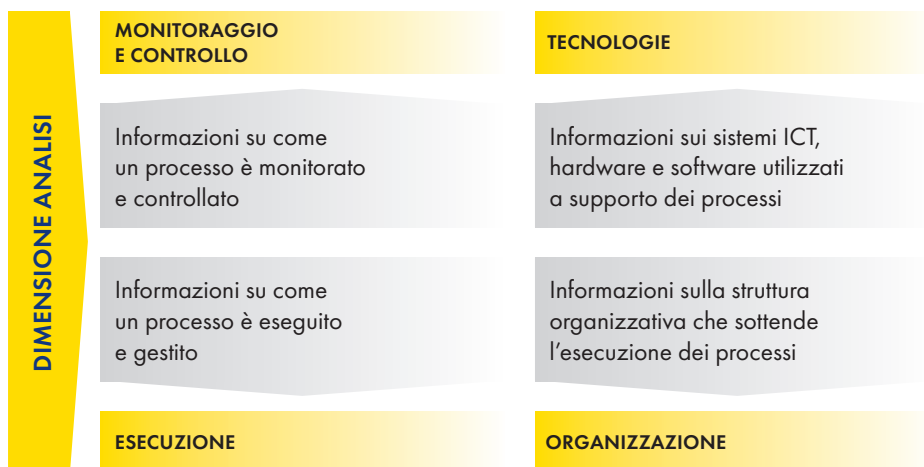


Il test di valutazione della maturità digitale

Il test, elaborato da Assoconsult e Politecnico di Milano, permette di valutare il livello di digitalizzazione delle diverse funzioni aziendali.



I risultati del test sono divisi in quattro dimensioni di analisi: Esecuzione, Monitoraggio e Controllo dei Processi, Tecnologie e Organizzazione.



Una volta definita la maturità digitale, è possibile individuare la roadmap per avvicinare l'impresa a Industria 4.0.

Gli accordi di Confindustria per i DIH

Per supportare il ruolo di orientamento e sensibilizzazione delle imprese svolto dai DIH, Confindustria ha sottoscritto specifici accordi di collaborazione con realtà quali Siemens, HP e Google.

Nell'ambito di queste collaborazioni, i DIH hanno la possibilità di realizzare molteplici iniziative dedicate alle imprese:

- giornate di formazione presso il TAC - Centro Tecnologico e Applicativo di Siemens, smart factory dedicata alle tecnologie 4.0 per la combinazione di software industriale e automazione lungo l'intero ciclo di vita del prodotto;
- attività di sensibilizzazione in collaborazione con HP, con specifiche sessioni di formazione sul design e l'impiego dell'Additive Manufacturing;
- iniziative di informazione in collaborazione con Google sulle possibili applicazioni del Machine Learning e dell'Intelligenza Artificiale nei processi produttivi.

È stato inoltre sottoscritto un protocollo con RetImpresa per promuovere, in collaborazione con i DIH, progetti di digitalizzazione delle reti d'impresa.



Il primo anno di attività dei DIH

5.000

imprese incontrate

50

visite studio

350

seminari
e incontri formativi

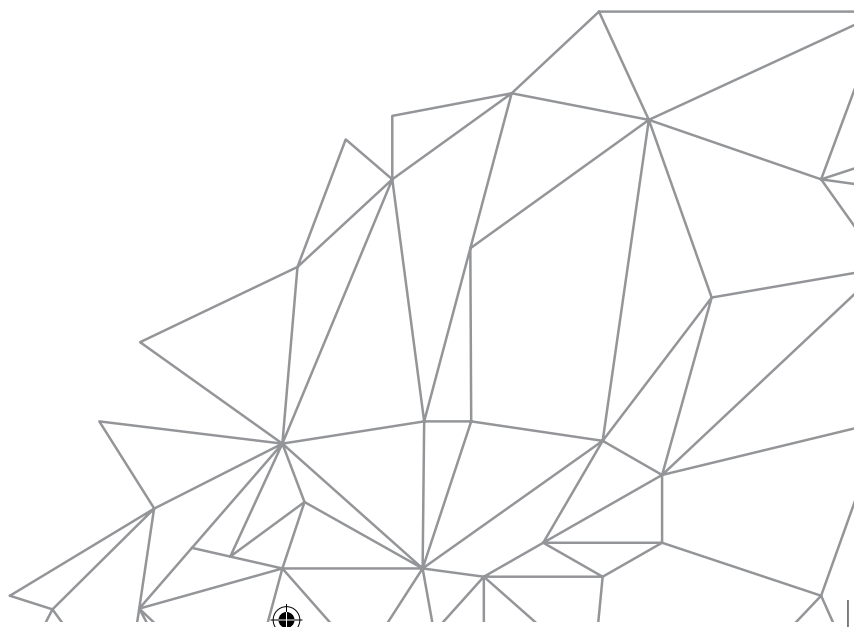
650

test di valutazione
della **maturità digitale**
delle imprese

Al via il progetto 'Affiancamento Manageriale - DIH'

Nell'ottica di sviluppare l'attività dei DIH, Confindustria, con il supporto dell'associazione 4.Manager, ha avviato nel 2019 il progetto di inserimento nei DIH di figure manageriali con elevate competenze sulle tecnologie digitali. Il progetto permetterà ai DIH di supportare sempre più imprese sull'intero territorio nazionale nell'avvio di percorsi di crescita in chiave 4.0.

Per richiedere una consulenza gratuita in tema di Industria 4.0, trova e contatta il DIH più vicino: preparatialfuturo.confindustria.it/mappa-eventi/#dih



Per approfondire
preparatialfuturo.confindustria.it



IN COLLABORAZIONE CON



SISTEMI
FORMATIVI
CONFINDUSTRIA

CON IL SUPPORTO DI

