

## CREDITO D'IMPOSTA PER "FORMAZIONE 4.0"

**Normativa di riferimento:** Legge di bilancio 2018, commi da 46 a 56 dell'art. 1 – D.M. 4.5.2018

**Soggetti interessati:** tutte le imprese indipendentemente dalle dimensioni, forma giuridica, regime contabile, settore produttivo.

**Spese ammissibili:** spese di formazione **interna o esterna** del personale dipendente volte ad acquisire o consolidare competenze nelle tecnologie rilevanti per la realizzazione del processo di trasformazione tecnologica e digitale previsto dal Piano nazionale "Industria 4.0".

**Ambiti formativi:** ambiti e tecnologie Industria 4.0

big data e analisi dei dati	robotica avanzata e collaborativa
cloud e fog computing	interfaccia uomo macchina
cyber security	manifattura additiva
simulazione e sistemi cyber-fisici	internet delle cose e delle macchine
prototipazione rapida	integrazione digitale dei processi aziendali
sistemi di visualizzazione e realtà aumentata	

(esclusa la formazione in materia di salute e sicurezza sul luogo di lavoro)

**La formazione erogata da soggetti esterni all'impresa** è ammissibile solo se commissionata a soggetti accreditati per lo svolgimento di attività di formazione finanziata presso la regione o provincia autonoma in cui l'impresa ha la sede legale o la sede operativa, università, pubbliche o private o a strutture ad esse collegate, soggetti accreditati presso i fondi interprofessionali (reg. CE 68/01 della Commissione del 12/1/2001), soggetti in possesso della certificazione di qualità (Uni En ISO 9001:2000 settore EA 37).

**Importo massimo annuo:** € 300.000.

**Periodo di riferimento:** attività compiute nel 2018

**Entità dell'agevolazione:** credito d'imposta del 40% delle spese calcolate in base al costo aziendale dei lavoratori dipendenti impegnati come discenti per il periodo occupato nelle attività formazione.

Sono ammissibili nella misura del 30% della retribuzione complessiva anche le spese del personale dipendente ordinariamente occupato in uno degli ambiti aziendali agevolabili\*, che svolge attività di formazione ammissibili in veste di docente o tutor.

### Adempimenti:

- l'attività formativa deve essere inserita in **contratti collettivi aziendali o territoriali** depositati presso le direzioni del lavoro territoriali
- obbligo di **attestazione della formazione** effettuata al dipendente con una dichiarazione redatta ai sensi del DPR n.445/2000
- predisporre e conservare una **relazione illustrativa** delle modalità organizzative/contenuti delle attività di formazione svolte, redatta dal soggetto formatore esterno oppure in caso di formazione interna dal dipendente tutor/docente/responsabile aziendale delle attività di formazione;
- obbligo di conservare i **registri nominativi** di svolgimento delle attività formative sottoscritti dal personale discente e docente o dal formatore esterno.
- obbligo di conservare ogni altra **documentazione contabile/amministrativa** idonea a dimostrare la corretta applicazione dell'agevolazione;
- **Certificazione delle spese** e della relativa documentazione da parte di un revisore contabile da allegare al bilancio. Per le aziende non soggette al deposito del bilancio le spese di certificazione possono essere comprese tra quelle agevolabili nel limite di 5.000 euro, fermo restando il massimale complessivo.

### Modalità di utilizzo

Per effetto della finanziaria 2018 il credito può essere utilizzato in compensazione a decorrere dal periodo d'imposta successivo a quello in cui sono stati sostenuti i costi.

Per ulteriori approfondimenti rivolgersi a:

Ufficio Competitività [innovazione@artigiani.lecco.it](mailto:innovazione@artigiani.lecco.it)

### Dettaglio attività di formazione ammissibili

Sono ammissibili le attività di formazione svolte per acquisire o consolidare le conoscenze delle tecnologie previste dal Piano nazionale Industria 4.0 quali:

- a) BIG DATA E ANALISI DEI DATI;
- b) CLOUD E FOG COMPUTING;
- c) CYBER SECURITY;
- d) SIMULAZIONE E SISTEMI CYBER-FISICI;
- e) PROTOTIPAZIONE RAPIDA;
- f) SISTEMI DI VISUALIZZAZIONE, REALTÀ VIRTUALE (RV) E REALTÀ AUMENTATA (RA);
- g) ROBOTICA AVANZATA E COLLABORATIVA;
- h) INTERFACCIA UOMO MACCHINA;
- i) MANIFATTURA ADDITIVA (O STAMPA TRIDIMENSIONALE);
- l) INTERNET DELLE COSE E DELLE MACCHINE;
- m) INTEGRAZIONE DIGITALE DEI PROCESSI AZIENDALI.

\*Applicate nei seguenti ambiti aziendali (Allegato A Finanziaria 2018, articolo 1, comma 48)

AMBITI	
VENDITA E MARKETING	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquisti</li> <li>• Commercio al dettaglio</li> <li>• Commercio all'ingrosso</li> <li>• Gestione del magazzino</li> <li>• Servizi ai consumatori</li> <li>• Stoccaggio</li> <li>• Tecniche di dimostrazione</li> <li>• Marketing</li> <li>• Ricerca di mercato</li> </ul>
INFORMATICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisi di sistemi informatici</li> <li>• Elaborazione elettronica dei dati</li> <li>• Formazione degli amministratori di rete</li> <li>• Linguaggi di programmazione</li> <li>• Progettazione di sistemi informatici</li> <li>• Programmazione informatica</li> <li>• Sistemi operativi</li> <li>• Software per lo sviluppo e la gestione di beni strumentali oggetto dell'allegato A alla legge 11 dicembre 2016, n. 232</li> <li>• Software oggetto dell'allegato B alla legge 11 dicembre 2016, n. 232</li> </ul>
TECNICHE E TECNOLOGIE DI PRODUZIONE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabbricazione di armi da fuoco</li> <li>• Fabbricazione di utensili e stampi</li> <li>• Fusione dei metalli e costruzione di stampi</li> <li>• Idraulica</li> <li>• Ingegneria meccanica</li> <li>• Ingegneria metallurgica</li> <li>• Lavorazione della lamiera</li> <li>• Meccanica di precisione</li> <li>• Lavorazione a macchina dei metalli</li> <li>• Saldatura</li> <li>• Siderurgia</li> <li>• Climatizzazione</li> <li>• Distribuzione del gas</li> <li>• Energia nucleare, idraulica e termica</li> <li>• Ingegneria climatica</li> <li>• Ingegneria elettrica</li> <li>• Installazione e manutenzione di linee elettriche</li> <li>• Installazioni elettriche</li> <li>• Produzione di energia elettrica</li> <li>• Riparazione di apparecchi elettrici</li> <li>• Elettronica delle telecomunicazioni</li> <li>• Ingegneria del controllo</li> <li>• Ingegneria elettronica</li> <li>• Installazione di apparecchiature di comunicazione</li> <li>• Manutenzione di apparecchiature di comunicazione</li> <li>• Manutenzione di apparecchiature elettroniche</li> <li>• Robotica</li> </ul>

- Sistemi di comunicazione
- Tecnologie delle telecomunicazioni
- Tecnologie di elaborazione dati
- Biotecnologie
- Conduzione di impianti e macchinari di trasformazione
- Ingegneria chimica
- Ingegneria chimica dei processi
- Processi petroliferi, gas e petrolchimici
- Tecniche di chimica dei processi
- Tecniche di laboratorio (chimico)
- Tecnologie biochimiche
- Cantieristica navale
- Manutenzione e riparazione imbarcazioni
- Ingegneria automobilistica
- Ingegneria motociclistica
- Manutenzione e riparazione di veicoli
- Progettazione di aeromobili
- Manutenzione di aeromobili
- Agricoltura di precisione
- Lavorazione degli alimenti
- Conservazione degli alimenti
- Produzione bevande
- Lavorazione del tabacco
- Scienza e tecnologie alimentari
- Confezione di calzature
- Filatura
- Lavorazione del cuoio e delle pelli
- Preparazione e filatura della lana
- Produzione di capi di abbigliamento
- Produzione di cuoio e pellami
- Sartoria
- Selleria
- Tessitura industriale
- Ceramica industriale
- Ebanisteria
- Fabbricazione di mobili
- Falegnameria (non edile)
- Lavorazione della gomma
- Lavorazione e curvatura del legno
- Lavorazione industriale del vetro
- Produzione della plastica
- Produzione e lavorazione della carta
- Produzione industriale di diamanti
- Tecnologie del legno da costruzione
- Estrazione di carbone
- Estrazione di gas e petrolio
- Estrazione di materie grezze
- Ingegneria geotecnica
- Ingegneria mineraria
- Cartografia/agrimensura e rilievi
- Progettazione delle strutture architettoniche
- Progettazione e pianificazione urbana
- Progettazione edilizia
- Costruzione di ponti
- Costruzione di strade
- Edilizia
- Impianti idraulici, riscaldamento e ventilazione
- Ingegneria civile
- Ingegneria edile
- Ingegneria portuale
- Tecnologie edili ed ingegneristiche (Building Information Modeling)

Il MISE, con successivi provvedimenti, può individuare ulteriori tecnologie rilevanti ai fini del processo di trasformazione tecnologica/digitale delle imprese.