Innovazione

Webinar Industria 4.0

Interconnessione e credito d’imposta

TRANSIZIONE 4.0

Piano Nazionale Industria 4.0

2016

Piano Nazionale Transizione 4.0

dal 2021

2018

Piano Nazionale Impresa 4.0

CREDITO D'IMPOSTA PER BENI MATERIALI 4.0

2022

40%
per investimenti fino a 2,5 milioni di euro

20%
per investimenti superiori a 2,5 milioni e fino a 10 milioni di euro

10%
per investimenti superiori a 10 milioni ed entro il limite di 20 milioni di euro

2023 - 2024 - 2025

20%
per investimenti fino a 2,5 milioni di euro

10%
per investimenti superiori a 2,5 milioni e fino a 10 milioni di euro

5%
per investimenti superiori a 10 milioni ed entro il limite di 20 milioni di euro

CREDITO D’IMPOSTA PER BENI IMMATERIALI 4.0

2022	2023	2024	2025
50%	20%	15%	10%

I BENI MATERIALI AGEVOLABILI

ALLEGATO A LEGGE DI BILANCIO N. 232 DEL 2016

Beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti

Es. Macchine, anche motrici e operatrici, strumenti e dispositivi per il carico e lo scarico, la movimentazione, la pesatura e la cernita automatica dei pezzi

Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità

Es. Sistemi di monitoraggio in process per assicurare e tracciare la qualità del prodotto o del processo produttivo

Dispositivi per l'interazione uomo macchina e per il miglioramento dell'ergonomia e della sicurezza del posto di lavoro in logica 4.0

Es. Banchi e postazioni di lavoro dotati di soluzioni ergonomiche in grado di adattarli in maniera automatizzata alle caratteristiche fisiche degli operatori

I BENI IMMATERIALI AGEVOLABILI

ALLEGATO B LEGGE DI BILANCIO N. 232 DEL 2016

Software, sistemi e system integration, piattaforme e applicazioni

Es. Software, sistemi, piattaforme e applicazioni per la gestione e il coordinamento della produzione con elevate caratteristiche di integrazione delle attività di servizio, come la logistica di fabbrica e la manutenzione (sistemi SCADA, sistemi MES, soluzioni innovative con caratteristiche riconducibili ai paradigmi dell'IoT e/o del cloud computing)

RIPROGETTARE IN CHIAVE 4.0
IL PROCESSO PRODUTTIVO

La scelta del bene

Il software MES

L’interconnessione

La perizia

BE Innovazione

BEPLAN

IL SOFTWARE MES

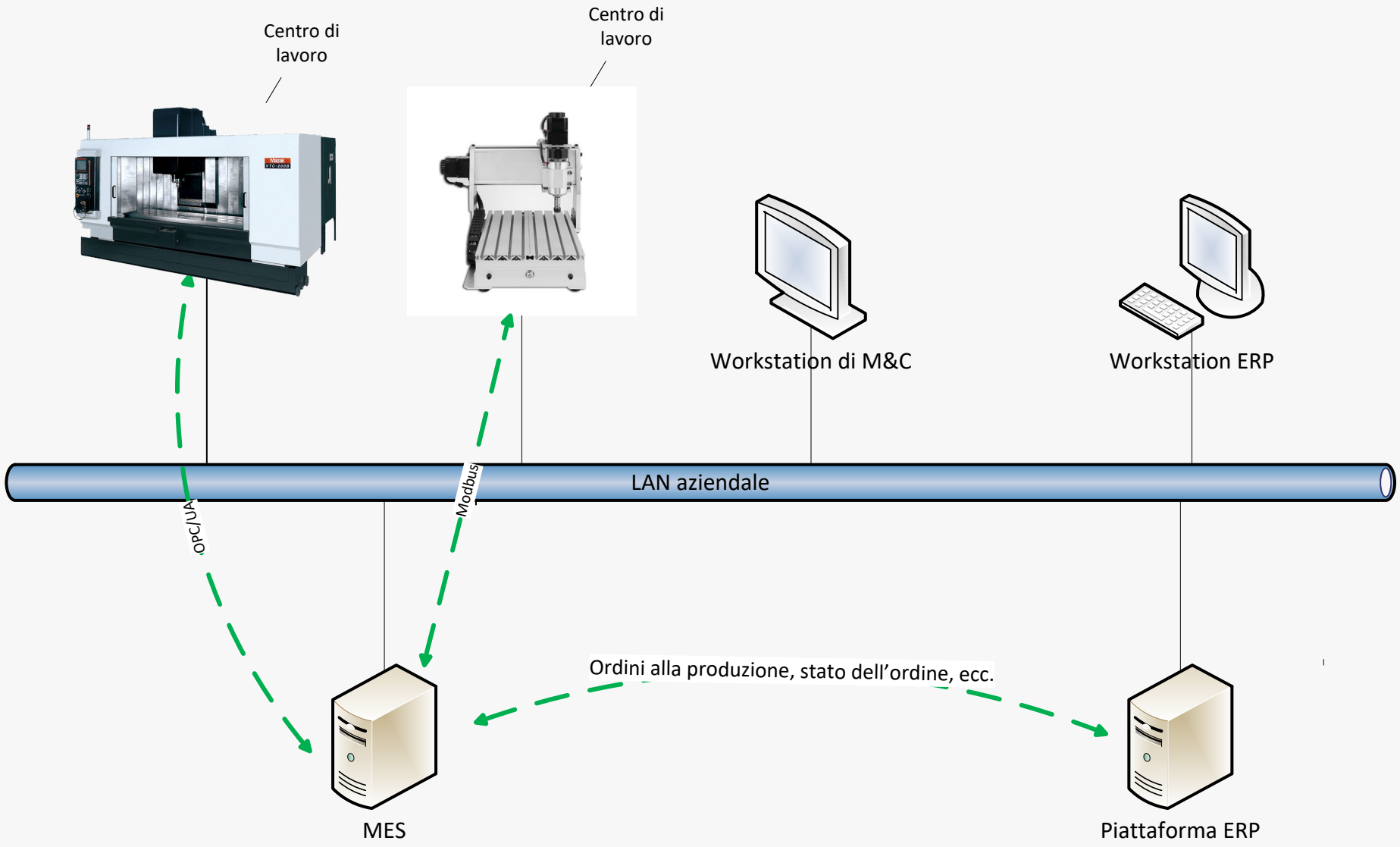
Cos’è

Un sistema MES (Manufacturing Execution System) è un software in grado di raccogliere i dati della produzione e di restituire informazioni che consentono l’efficientamento di tutte le fasi dell’attività produttiva, dal lancio dell’ordine alla realizzazione del prodotto finito.

Benefici

Maggiore controllo su tutte le fasi dell’attività produttiva, grazie alla possibilità di monitorare gli indici di performance. Possibilità di intervenire tempestivamente con azioni correttive in caso di guasti o derive di processo per un contesto produttivo più performante e resiliente.

IL SOFTWARE MES



Innovazione

BEPLAN

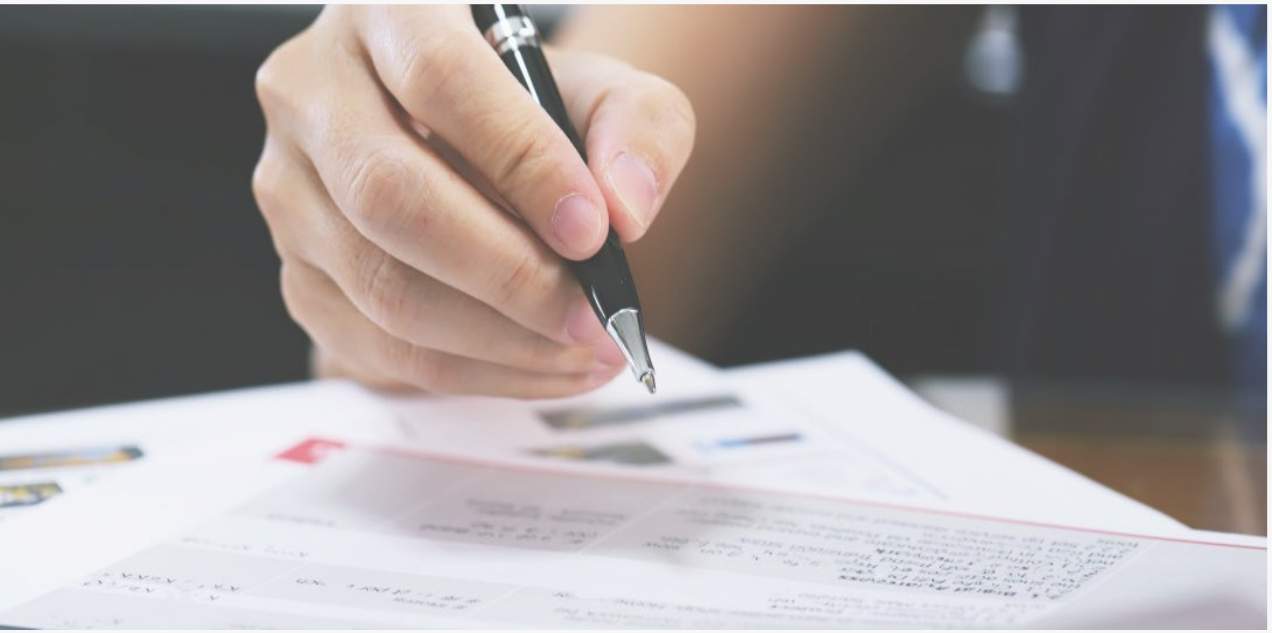
I PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

Principali protocolli e tecnologie di comunicazione in uso in ambito industriale:

- OPC/UA
- Profinet IO
- Modbus
- Ethernet/IP
- MTConnect

Innovazione

LA PERIZIA E IL RUOLO DEL PERITO



Semplice o asseverata?

Dipende dal valore dell’investimento

Asseverazione

Certifico il possesso dei 5 RO + almeno 2 RU

Analisi tecnica

Descrivo in modo dettagliato come il bene soddisfa i 5 RO + almeno 2 RU

I REQUISITI DEI BENI MATERIALI 4.0

ALLEGATO A LEGGE DI BILANCIO N. 232 DEL 2016

Se il bene è una macchina, un sistema robotico o un magazzino automatizzato, dovrà rispettare i seguenti requisiti:

1. controllo per mezzo di CNC e/o PLC
2. interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program
3. integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo
4. interfaccia tra uomo e macchina semplici e intuitive
5. rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro

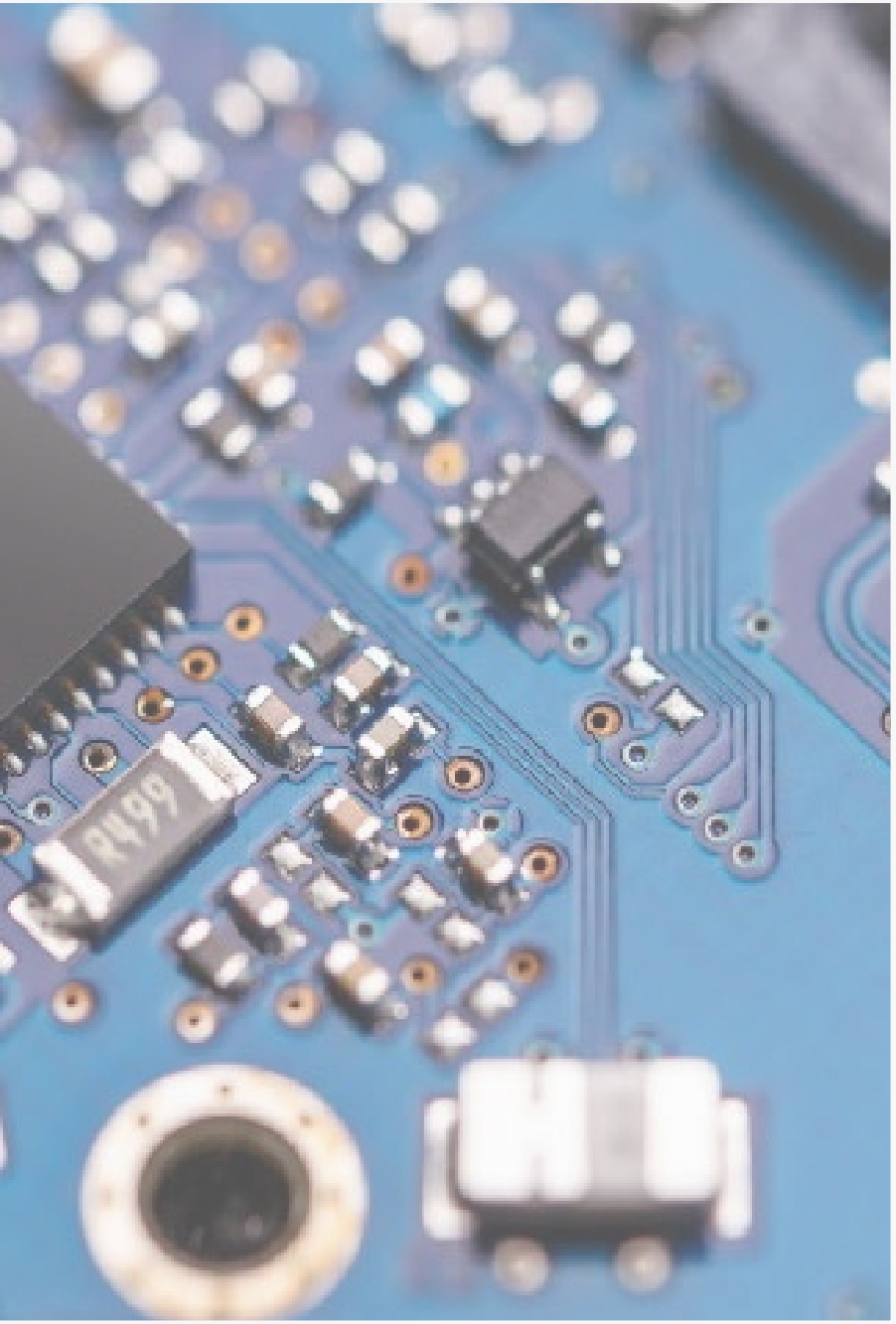
I REQUISITI DEI BENI MATERIALI 4.0

ALLEGATO A LEGGE DI BILANCIO N. 232 DEL 2016

Inoltre, dovrà rispettare **almeno due** dei seguenti requisiti:

1. sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto
2. monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e adattività alle derive di processo
3. caratteristiche di integrazione tra macchina fisica e/o impianto con la modellizzazione e/o la simulazione del proprio comportamento nello svolgimento del processo (sistema cyberfisico)

Solo requisito dell'interconnessione se il bene è un sistema per il miglioramento della qualità, della sostenibilità o dell'ergonomia e della sicurezza del posto di lavoro in logica 4.0.



I REQUISITI DEI BENI IMMATERIALI 4.0

ALLEGATO B LEGGE DI BILANCIO N. 232 DEL 2016

Per i beni immateriali 4.0 quali software, sistemi e system integration, piattaforme e applicazioni, la normativa indica come obbligatorio il solo requisito dell'interconnessione.

BE Innovazione

BEPLAN

CREDITO D’IMPOSTA PER LA FORMAZIONE 4.0

70%

Per le micro e piccole imprese

Limite massimo annuale € 300.000

50%

Per le medie imprese

Limite massimo annuale € 250.000

30%

Per le grandi imprese

Limite massimo annuale € 250.000

AREE FORMATIVE

- Vendite e marketing
- Informatica
- Tecniche e tecnologie di produzione

Le attività formative devono avere ad oggetto le tematiche 4.0

COSA POSSIAMO FARE PER TE

- Riprogettiamo in ottica 4.0 il processo produttivo
- Valutiamo il bene se già presente in azienda
- Sviluppiamo il software per l’interconnessione
- Redigiamo la perizia per l’accesso al credito d’imposta

Valutazione preliminare gratuita