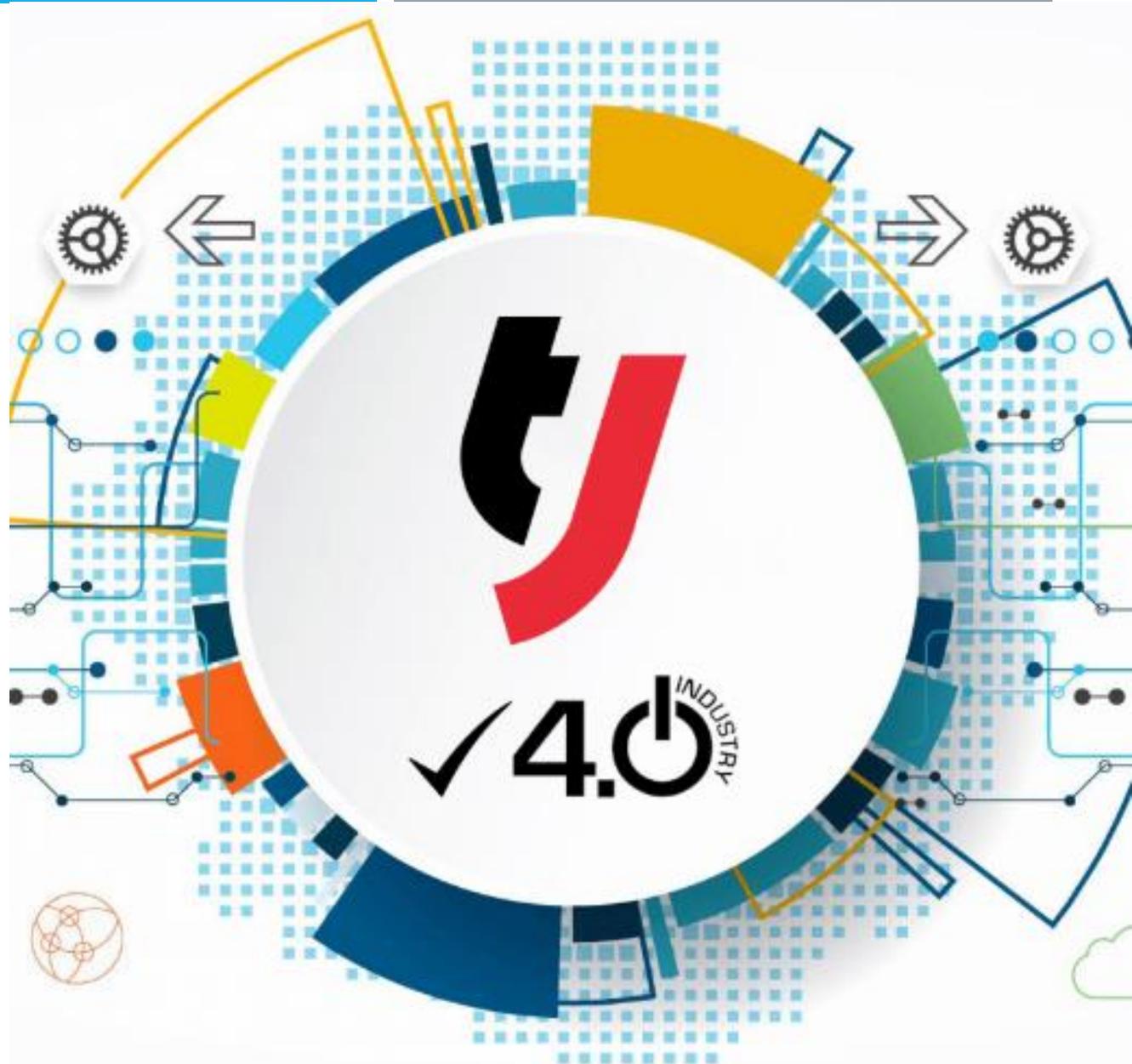


# TRANSIZIONE 4.0

## REQUISITI NORMATIVI CHIARIMENTI E SOLUZIONI



# INDUSTRIA 4.0 -> IMPRESA 4.0 -> TRANSIZIONE 4.0

## Gli ERRORI più frequenti

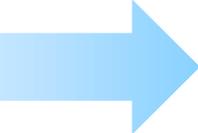
- Il bene è 4.0 quindi mi basta acquistarlo e posso detrarlo
  - Mi faccio un'autocertificazione e sono a posto
    - Ho comprato un software 4.0 e lo detraggo
    - Devo comprare un gestionale, senza non sono 4.0
- Se faccio 4.0 ... mi vengono a fare una verifica fiscale
  - Se mi faccio fare uno sconto risparmio

# BENI AMMISSIBILI

ANNESSO ALLA LEGGE 11 DICEMBRE 2016, N232 E LEGGE DI BILANCIO 2021

## ALLEGATO A

BENI MATERIALI | TUTTI DEVONO AVERE LA MARCHIATURA CE

- 
- «Beni strumentali il cui funzionamento è controllato da Sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori ed azionamenti»
  - «Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità»
  - «Dispositivi per l'integrazione uomo macchina e per il miglioramento dell'ergonomia e della sicurezza del posto di lavoro in logica 4.0»

## ALLEGATO B

BENI IMMATERIALI

- «Software, sistemi e system integration, piattaforme ed applicazioni connessi ad investimenti in beni materiali 4.0»
- «Software, sistemi e system integration, piattaforme ed applicazioni in grado di favorire la transizione verso i modelli IMPRESA 4.0»

## «BENI STRUMENTALI IL CUI FUNZIONAMENTO È CONTROLLATO DA SISTEMI COMPUTERIZZATI O GESTITO TRAMITE SENSORI ED AZIONAMENTI»

- Macchine utensili per asportazione
- Macchine operanti con laser e altri processi a flusso di energia
- **Macchine ed impianti per la realizzazione di prodotti mediante la trasformazione dei materiali e delle materie prime**
- Macchine per la deformazione plastica dei metalli e altri materiali
- Macchine per l'assemblaggio, la giunzione e la saldatura
- Macchine per il confezionamento e l'imballaggio
- Macchine di de-produzione e ri-confezionamento / recupero materiali e funzioni da scarti industriali e prodotti di ritorno a fine vita
- Robot, robot collaborativi e sistemi multi-robot
- **Macchine e sistemi per il conferimento o la modifica delle caratteristiche superficiali dei prodotti o la funzionalizzazione delle superfici**
- Macchine per la manifattura additiva utilizzate in ambito industriale
- Macchine, strumenti e dispositivi per il carico/scarico, pesatura e/o il sorting automatico dei pezzi, dispositivi di sollevamento e manipolazione automatizzati, AGV
- Magazzini automatizzati interconnessi ai sistemi gestionali di fabbrica

# «I REQUISITI CHE LE MACCHINE 4.0 DEVONO SODDISFARE»

## ❖ 5 REQUISITI OBBLIGATORI:

1. Controllo per mezzo di **CNC** (Computer Numerical Control) e/o **PLC** (Programmable Logic Controller) e/o **PC**
2. **Interconnessione ai sistemi informatici** di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program (predisposizione)
3. **Integrazione automatizzata** con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo (predisposizione)
4. Interfaccia uomo macchina semplice ed intuitiva
5. Rispondenza ai più recenti standard in termini di sicurezza (**Marcatura CE**)

## ❖ ALMENO 2 FRA I SEGUENTI REQUISITI ULTERIORI:

1. Sistemi di tele manutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto
2. Monitoraggio in continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori ed ad attività 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)

# «CRITERI DI INTER-CONNESSIONE ED INTEGRAZIONE»

Affinché un bene possa essere definito «interconnesso» ai fini dell'ottenimento del Credito di Imposta, è necessario e sufficiente che:

1. **Scambi informazioni IN MODO AUTOMATICO con Sistemi interni** (es. Sistema gestionale, sistema di pianificazione, progettazione e sviluppo del prodotto, monitoraggio/controllo remoto, altre macchine dello stabilimento, ecc.) **e/o esterni** (es. Clienti, Fornitori, Partner di progettazione, altri siti di produzione, supply chain, ecc.) **per mezzo di un collegamento basato su specifiche documentate**, disponibili pubblicamente ed internazionalmente riconosciute (es. TCP-IP, HTTP, MQTT, ecc.)
2. **Sia identificato univocamente mediante l'utilizzo di standard di indirizzamento internazionalmente riconosciuti** (es. IndirizzoIP)

**«L'interconnessione è una caratteristica indispensabile per beneficiare del Credito di Imposta previsto dal Piano Transizione 4.0»**

L'ammissibilità all'agevolazione non è determinata dalla sola sussistenza di tali requisiti intrinseci, ma dal fatto che le macchine siano effettivamente interconnesse al sistema informativo di fabbrica, fatto che, di volta in volta, dovrà essere verificato e attestato con **apposita perizia** o tramite autocertificazione resa da Legale rappresentante della Ditta acquirente il bene, resa in forma di "dichiarazione sostitutiva d'atto notorio.

# «QUANDO SERVE UNA PERIZIA ASSEVERATA»

- Ho comprato un bene 4.0 quindi posso scaricarlo

NO

- L'Azienda che acquista un bene predisposto per la legge 4.0

**DEVE INTERCONNETTERLO ED INTEGRARLO**

- Il bene che ho comprato ha l'Attestato di ammissibilità (Certificato), uso l'attestazione che mi fornisce PRODUTTORE ed è valida come AUTOCERTIFICAZIONE

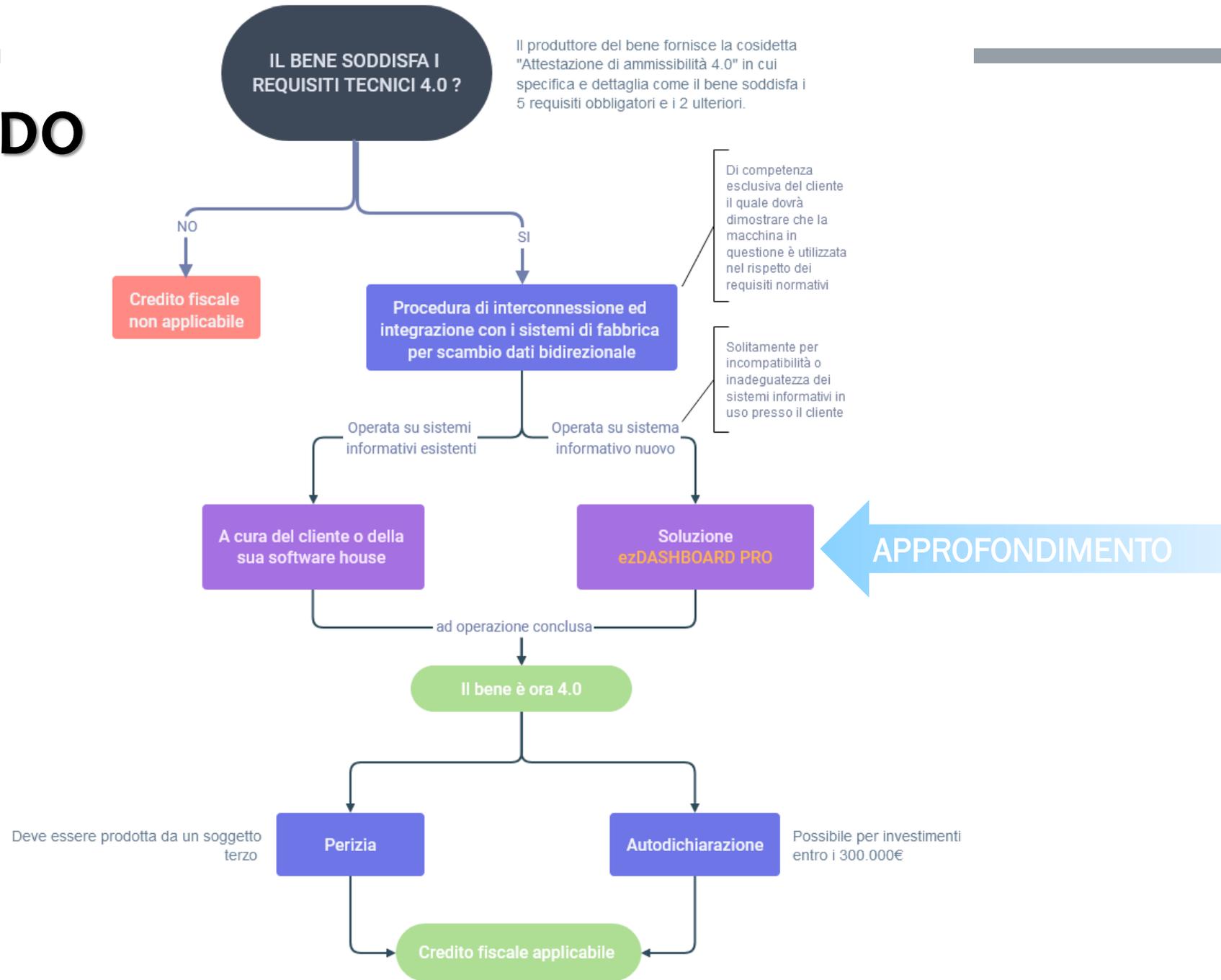
NO

**L'attestazione di conformità certifica che il bene è predisposto, senza nessun software aggiuntivo a rispettare i requisiti di legge. Spetta all'Utilizzatore redigere una relazione tecnica che spiega come ha interconnesso ed integrato il bene nella proprio Azienda.**

Per i beni con un costo unitario di acquisizione inferiore o uguale a 300.000 Euro (IVA esclusa) è sufficiente una dichiarazione (autocertificazione) resa dal Legale Rappresentante dell'Azienda utilizzatrice, con allegato un rapporto tecnico sulla corretta interconnessione alla rete aziendale. Se il Legale Rappresentante non è in grado di redigerlo, in caso di verifica sono inevitabili pesanti sanzioni. Inoltre l'autocertificazione deve avere una data certa (ottenibile anche attraverso una PEC).

**Il Tecnico firmatario della perizia deve dichiarare inoltre la propria «terzietà» rispetto ai produttori e/o fornitori** dei beni strumentali, servizi e beni immateriali oggetto della stessa perizia. Questo significa che **il perito DEVE essere ingaggiato e pagato dall'Azienda utilizzatrice** e che qualsiasi menzione dei costi della perizia nei documenti di vendita dei Beni 4.0 fa decadere la terzietà dello stesso perito.

# RIASSUMENDO



---

# ezDASHBOARD PRO

## SOLUZIONE DI INTERCONNESSIONE

Soluzione snella per l'interconnessione di attrezzature compatibili 4.0 validate dalla partnership  
**TOSINGRAF & JOIN**

### Caratteristiche:

- Soddisfa il requisito di interconnessione della normativa 4.0
- Installazione rapida ed immediata visibilità dei dati di produzione sulla piattaforma on-line
- Non interferisce con sistemi informativi esistenti
- Non prevede costi di abbonamento o di manutenzione
- Espandibile ad altre attrezzature di stampa/finitura compatibili 4.0

# ezDASHBOARD PRO

“INFORMATION RETRIEVAL & MONITORING” | INTERCONNESSIONE ED ANALISI DEI DATI DI PRODUZIONE

## Periferiche di stampa/finitura

Generano file di produzione tramite API, file log, snmp, ecc.



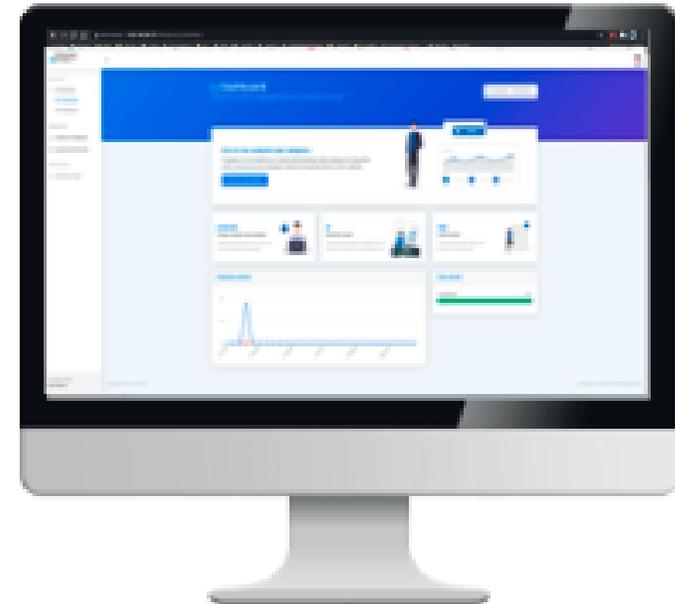
## Virtual machine Ez/Box

Installato all'interno della rete aziendale si collega all'attrezzatura e ne salva i dati di produzione standardizzandoli per la pubblicazione sul Dashboard



## ezDashboard Pro

Interfaccia della virtual machine in cui vengono visualizzate le statistiche di produzione e la reportistica per le varie attrezzature salvate nella memoria dell' EZ/Box



# ezDASHBOARD PRO

“INFORMATION RETRIEVAL & MONITORING” | INTERCONNESSIONE ED ANALISI DEI DATI DI PRODUZIONE

## Attrezzature collegabili:

- **MAMO**
  - PLASTI 350 PNEU
- **MULTIGRAF - TOUCHLINE**
  - C 375 Plus
  - CF 375
  - CP 375
  - CPC 375 X PRO
- **Fustellatori ADC**
  - ADC 4060 LITE
  - ADC 5070 PLUS
  - ADC 12090 XT
- **IDEAL/EBA con Kit 4.0**
  - 5260
  - 5560
  - 6660
  - 7260

## Soluzione espandibile:

- Ampia lista di macchine validate per la soluzione. Non solo prodotti Tosingraf. Non solo attrezzature di finitura.
- Future attrezzature acquistate dallo stesso cliente potranno essere ricondotte allo stesso Dashboard tramite l'installazione di un connettore aggiuntivo (ez/Box) dedicato
- Possibilità di espandere la soluzione con l'aggiunta di altri software dell'azienda Join [www.join-italia.com](http://www.join-italia.com)

# ezDASHBOARD PRO

“INFORMATION RETRIEVAL & MONITORING” | INTERCONNESSIONE ED ANALISI DEI DATI DI PRODUZIONE

## Requisiti tecnici:

- Presa di rete e di corrente per il collegamento del dispositivo ez/Box
- Protocollo DHCP attivo
- Attrezzatura da interconnettere installata e connessa alla rete

## Offerta → **Costo Una Tantum di 1990€ netto** comprensivo di :

- Dispositivo hardware ez/Box
- Software ezDashboard per la consultazione e l'analisi dati di produzione
- Installazione del sistema da remoto
- Formazione all'uso della piattaforma

Resta in carico al cliente la realizzazione della autodichiarazione e relativo rapporto tecnico sulla corretta interconnessione alla rete aziendale o assegnazione di tale incombenza ad un perito esterno.