





## INDUSTRIA 4.0 - Rif. to Circolare Agenzia delle Entrate n. 4/E del 30/03/2017

[https://www.agenziaentrate.gov.it/wps/file/nsilib/nsi/normativa+e+prassi/circulari/archivio+circulari/circulari+2017/marzo+2017/circolare+n.4+del+30032017/CIRCOLARE+n.4\\_E+del+30-03-2017.pdf](https://www.agenziaentrate.gov.it/wps/file/nsilib/nsi/normativa+e+prassi/circulari/archivio+circulari/circulari+2017/marzo+2017/circolare+n.4+del+30032017/CIRCOLARE+n.4_E+del+30-03-2017.pdf)

Da questa relazione , che non deve essere considerata un attestazione di conformità, è possibile intuire il motivo per cui l' Emanuel srl ritiene che i propri beni siano **funzionali** alla trasformazione tecnologica e digitale delle imprese secondo il modello di "Industria 4.0" ( rif.to allegato A annesso alla legge n. 232 del 11 dicembre 2016) come di seguito meglio specificato.

### ***Requisiti tecnici richiesti e presenti nei beni prodotti dalla Emanuel srl:***

Beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti (nello specifico i beni della Emanuel srl possono essere identificati quali dispositivi di sollevamento e manipolazione automatizzati)

***Inoltre i beni devono essere dotati di tutte le seguenti caratteristiche:***

- controllo per mezzo di CNC (Computer Numerical Control) e/o PLC (Programmable Logic Controller)
- interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program
- integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo
- interfaccia tra uomo e macchina semplici e intuitive
- rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro

***Inoltre tutte le macchine sopra citate devono essere dotate di almeno due tra le seguenti caratteristiche per renderle assimilabili o integrabili a sistemi cyberfisici:***

- sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto,
- monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e adattività alle derive di processo,
- 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).



## **A. Descrizione tecnica**

*Le tecnologie avanzate implementate all'interno della centralina di comando dei sollevatori della Emanuel s.r.l. consentono di controllare e supervisionare il processo produttivo.*

*Come previsto dalla legge 11.12.16 n 232 i dispositivi installati consentono ai sollevatori il collegamento alla rete informatica aziendale per poter accedere da remoto alla parte di controllo PLC dell'impianto. Si rende inoltre disponibile al cliente un sistema di monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo da qualsiasi postazione presente nella rete aziendale. Risulta inoltre possibile, sempre da remoto, accedere alla centralina di comando ed ai relativi sistemi di diagnostica delle eventuali anomalie di funzionamento ed intervenire modificando alcuni parametri base*

## **B. Riferimenti aggiuntivi normativa**

*Affinché un bene, coerentemente con quanto stabilito dall' articolo 1, comma 11, della legge di bilancio 2017, possa essere definito "interconnesso" ai fini dell' ottenimento del beneficio, è necessario e sufficiente che:*

- 1) scambi informazioni con sistemi interni (es.: sistema gestionale, sistemi di pianificazione, sistemi di progettazione e sviluppo del prodotto, monitoraggio, anche in remoto, e controllo, altre macchine dello stabilimento, ecc.) e/o esterni (es.: clienti, fornitori, partner nella progettazione e sviluppo collaborativo, altri siti di produzione, supply chain, ecc.) per mezzo di un collegamento basato su specifiche documentate, disponibili pubblicamente e internazionalmente riconosciute (esempi: TCPIP, HTTP, MQTT, ecc.);*
- 2) sia identificato univocamente, al fine di riconoscere l'origine delle informazioni, mediante l'utilizzo di standard di indirizzamento internazionalmente riconosciuti (es.: indirizzo IP).*

