CONVEGNO "SOLUZIONI OPERATIVE PER INDUSTRIA 4.0"

PRESENTAZIONE

ING. MIRKO MONTALTI

info@mirkomontalti.com

ISCRITTO ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI FORLI-CESENA

Forlì 28.09.2017

APPLICAZIONE DELLE AGEVOLAZIONI
PIANO NAZIONALE INDUSTRIA 4.0
(iper ammortamento)

I beni materiali strumentali (allegato A)
circolare n.4 del 30.03.2017

- Macchine utensili per asportazione
- Macchine utensili operanti con laser o altri processi a flusso di energia (es: plasma, waterjet, elettroerosione)
- Macchine e impianti per la realizzazione di prodotti mediate la trasformazione dei materiali
- Robot
- Macchine, anche motrici e operatrici, strumenti e dispositivi per il carico e lo scarico, la movimentazione, ecc.

- Dispositivi, strumentazione e componentistica intelligente per l'integrazione, la sensorizzazione e/o interconnessione e il controllo automatico dei processi

I beni immateriali (allegato B)
circolare n.4 del 30.03.2017

- Software
- Sistemi, piattaforme e applicazioni; per la progettazione, la modellazione 3D, la simulazione, la sperimentazione, la prototipazione e verifica simultanea del processo produttivo

Il Lavoro svolto dal professionista
(Condivisione e Confronto tecnico)

Per garantire la qualità nei confronti del committente possiamo operare in questo modo:

1. **Piano di lavoro industria 4.0**
2. **Analisi e Documentazione "Metodo condiviso"**
3. **Redazione della Perizia**
4. **Esempi**

1. Piano di lavoro

1.a Individuazione degli obiettivi, organizzazione, tempi, stesura della Perizia Giurata;
1.b Organizzazione e team di lavoro

1.c Analisi del quadro normativo:
- Art. 1, comma 11, Legge di bilancio 2017 (Perizia Tecnica Giurata/Attestato di Conformità) corredata da analisi tecnica
-Il Piano Nazionale Industria 4.0
- Circolare n.4/E del 30/03/2017 Agenzia delle Entrate

1.d Valutazione dei Requisiti tecnici dei beni strumentali (iperammortamento):
- controllo per mezzo di CNC e/o PLC
- interconnessione
- integrazione automatizzata
- interfaccia uomo macchina semplici e intuitive
- rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene

- sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto
- monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo

2a Analisi di primo livello
- breve classificazione tecnica ed economica del bene strumentale
- miglioramento tecnologico, valore aggiunto della trasformazione

2b Prima Parte
- premesse, stato iniziale e processo produttivo aziendale
- documentazione tecnica e fiscale, certificati di conformità

2c Parte Seconda
- collaudi/sperimentazione e verifica requisiti p.to 1.d

2d Parte Terza
- conclusioni con osservazioni

Nota 1: la breve classificazione tecnica deve contenere un codice identificativo (codice univoco del bene)
Nota 2: l'ingegnere professionista rilascia la Perizia Giurata con dichiarazione di terzietà rispetto ai produttori e fornitori del bene

3. Redazione della Perizia

- dati del soggetto richiedente

- dati del tecnico incaricato
- analisi di primo livello
- prima parte
- seconda parte
- terza parte

Rilascio/Diniego della Perizia Tecnica Giurata

Nota 3: conservare l'analisi tecnica/perizia su supporto informatico.

4. Esempi

Beni Strumentali:

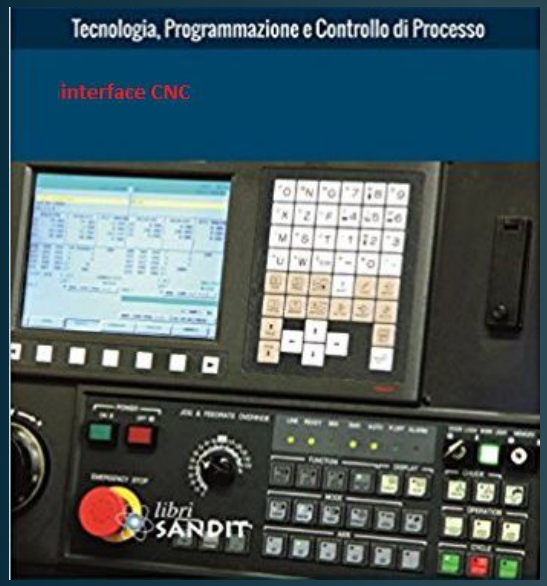
-macchine utensili per asportazione con controllo CNC (Computer Numerical Control)
-macchine al laser, waterjet, plasma
-macchine operatrici, per le movimentazioni
-macchine utensili per il confezionamento e l'imballaggio
-magazzini automatizzati interconnessi ai sistemi gestionali di fabbrica
-dispositivi
-strumentazione e componentistica intelligente per l'integrazione, la sensorizzazione e/o l'interconnessione e il controllo automatico dei processi

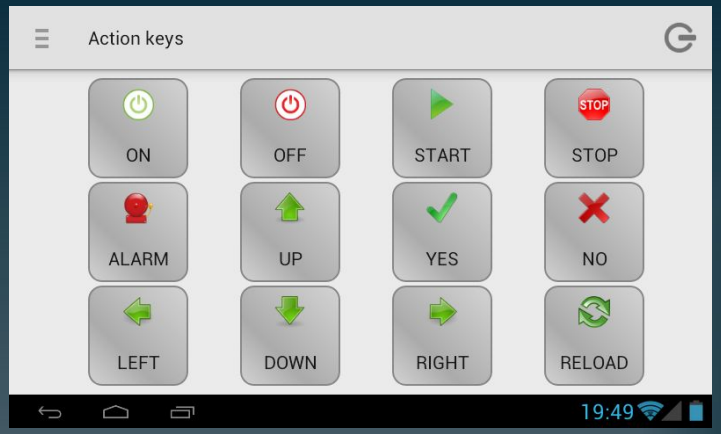
-Interconnessione

Attraverso protocolli IP (Intenet Protocol address) o anche il TCP (Trasmission Control Protocol), con modelli a livelli indipendenti dal sistema operativo esempio:

IP: 192.100.109.

-Interfaccia uomo/macchina semplici





-telemanutenzione (phone)

Fine

Grazie dell'attenzione!