



# INDUSTRIA RICAMO 4.0

# INDUSTRIA RICAMO 4.0



L'avanzamento della tecnologia digitale è ormai una realtà, la quarta rivoluzione industriale è imminente.

Le tecnologie di **Happy Japan** sono applicate in vari settori, stiamo rafforzando la nostra organizzazione e intraprendendo uno sviluppo congiunto accademico-industriale al fine di stabilire tecnologie di base di nuova generazione e

avventurarsi in nuovi campi.

I prodotti di **Happy Japan** sono prodotti in modo integrato, dalla fase di sviluppo e progettazione al supporto post-consegna. Le nostre tecnologie e competenze vengono pienamente utilizzate in ogni processo per produrre con caratteristica distintiva prodotti di eccellente equilibrio e resistenza. Nella prossima fase dell'industrializzazione la parola chiave sarà "**Industria 4.0**" con collegamenti diretti tra sviluppo di prodotti, produzione, logistica e clienti e noi saremo in grado come sempre di soddisfare tutti i requisiti necessari per essere conformi alle direttive di "**Industria 4.0**"

Le macchine da ricamo **Happy Japan** rientrano nella compatibilità delle direttive "**Industria 4.0**"

Le macchine da ricamo **Happy Japan** sono conformi alla legge di bilancio 2017 Parte I Sezione I Articolo 1 comma 8-13.

Iperammortamento al 250% su beni strumentali con funzionamento controllato da sistemi computerizzati e/o gestiti tramite opportuni sensori e azionamenti



## CARATTERISTICHE

Macchine interfacciabili in rete con ingresso Usb, Lan e Wireless per la trasmissione dei dati. Lcd di grandi dimensioni, configurabile e personalizzabile mediante software semplice ed intuitivo sia per connessione via Usb che per connessione via Lan.

Settaggio degli aghi con assegnazione colore, emissione di report relativi al funzionamento delle macchine e dell'attività dell'operatore, possibilità di collegamento con lo smartphone per il controllo del funzionamento e l'avanzamento del lavoro.



Al fine dell'applicazione dell'iperammortamento, le macchine devono obbligatoriamente avere le seguenti caratteristiche:

1. controllo per mezzo di CNC (Computer Numerical Control) e/o PLC (Programmable Logic Controller);
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 semplice ed intuitiva;
5. rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro.

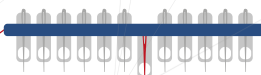
Inoltre, devono essere dotati di almeno due tra le seguenti ulteriori caratteristiche per renderle assimilabili o integrabili a sistemi cyberfisici:

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).



# TECNOLOGIA AUTOMAZIONE PRODUTTIVITÀ

**HappyJapan**



Tecnologie per il ricamo  
**TecnoService**<sup>®</sup>  
di Sergio de Palma

Agente di zona:

70056 **Molfetta** (BA) - Via Giovanni Spadolini, 74 / 76  
E-mail: [commerciale@tecnoservice-italia.it](mailto:commerciale@tecnoservice-italia.it)

[www.tecnoservice-italia.it](http://www.tecnoservice-italia.it)

P.I. 04987760727