## PDT® - IMPRESA 4.0

**IQC srl** - fornisce servizi ad alto contenuto professionale e tecnologico per la valorizzazione delle performance di sistemi organizzativi, processi, prodotti e persone.

**L'impresa 4.0** si caratterizza per l'utilizzo di tecnologie innovative abilitanti per accrescere il valore commerciale e sociale di beni, servizi e persone.

**Badge Social Network Sharing** 









<b>§40</b>	Rilasciato a	STM Spa
		Via del Maccabreccia, 39
		40012 – Calderara di Reno (BO)
IMPRESA 4.0	Rilasciato il	2017/12/21
CNA	Valido fino a:	2018/12/21
	Revocato in data:	/
Descrizione:	Predisposizione all'interconnessione dei processi aziendali principali e di supporto con proprio sistema fabbrica e/o verso catena di fornitura (Clienti/Fornitori)	
Obiettivi:	Verifiche funzionali e di interconnessione con il "Sistema Fabbrica"	
	Gestione e condivisione delle informazioni/dati relativi ai processi primari e di supporto	
Prodotto/Servizio	Progettazione e realizzazione di riduttori e motoriduttori	
Principali Processi coinvolti	Gestione attività di produzione	
	Automazione ed integrazione fisica della produzione con isole robotizzate	
	Attività di controllo della qualità dei processi di dentatura	
	Automazione dei sistemi di immagazzinamento semilavorati, componenti e prodotti finiti	
Competenze	Concetti di base relativi alle tecnologie di trasmissione dati	
	<ul> <li>Modelli e strumenti per la digitalizzazione delle fabbriche e dei processi manifatturieri</li> </ul>	
	<ul> <li>Definizioni base di 'quality management' dei processi produttivi, concetti di integrazione verticale ed orizzontale di fabbrica e integrazione ingegneria di prodotto e di processo</li> </ul>	
	<ul> <li>Principi di innovazione tecnologica, elementi tecnici ed economici di fattibilità per interventi di miglioramento in contesti operativi di produzione e logistica</li> </ul>	
	<ul> <li>Definizione generale di 'operations' e approfondimento sulle tematiche di approvvigionamento, produzione, distribuzione</li> </ul>	
	_	ale di strategia di manifattura ed approfondimento sulle e alla catena del valore
		istemi organizzativi e definizione delle nuove figure ado di gestire processi di trasformazione digitale
Evidenze oggettive e criteri di valutazione:	<ul> <li>Gestione Ordini di produzione digitalizzati, (<u>Sistema di interfaccia</u>)</li> <li>Gestione DDT, Fatturazione, (<u>Sistema di interfaccia</u>)</li> <li>Gestione Tempi di lavorazione e previsionali, (<u>relazioni beni 4.0 taglio e piega</u>)</li> <li>Gestione qualità controllo e collaudo, rintracciabilità (<u>Sistema di interfaccia</u>)</li> <li>Gestione Magazzino prodotti finiti (<u>Sistema di interfaccia</u>)</li> </ul>	

### PDT® - Performance Digital Traceability

IQC srl – Nasce nel 2013, appena prima della formale ufficializzazione dell'inizio della evoluzione industriale nota come Impresa I4.0, per iniziativa di un team di professionisti di lunga esperienza. Si propone come Business Services, con la consapevolezza che l'imminente evoluzione digitale richiederà un nuovo modo di operare in partnership con i clienti nella ridefinizione della catena dei valori globali. In questa dimensione IQC srl fornisce servizi ad alto contenuto professionale e tecnologico per la valorizzazione delle performance di sistemi organizzativi, processi, prodotti e persone.

PDT® - È un marchio registrato di proprietà IQC srl. La PDT (Performance Digital Traceability) è un procedimento di analisi, rilevazione e successiva rappresentazione digitale delle risultanze, riferite ad aziende, processi, prodotti e persone. Il marchio PDT® certifica e rende visibili le evidenze che documentano lo stato delle cose a sostegno di dichiarazioni inerenti le performance.

PDT® Impresa 4.0 – Applicazione del procedimento PDT per caratterizzare l'impresa coinvolta nell'evoluzione della digitalizzazione dei processi. Gli oggetti fisici, i processi aziendali, sono perfettamente integrabili nella rete delle informazioni, all'interno ed all'esterno delle aziende. PDT® Impresa 4.0 è uno strumento, digitale, di valore commerciale, per testimoniare l'orientamento dell'Azienda verso il così detto *New Normal*, nella generale consapevolezza che al punto in cui siamo non si torna indietro. Uno strumento a supporto delle imprese così che siano più agevolmente intercettate sul WEB per le loro caratteristiche di integrabilità/interconnessione digitale.

#### I Contenuti del badge PDT® Impresa 4.0.

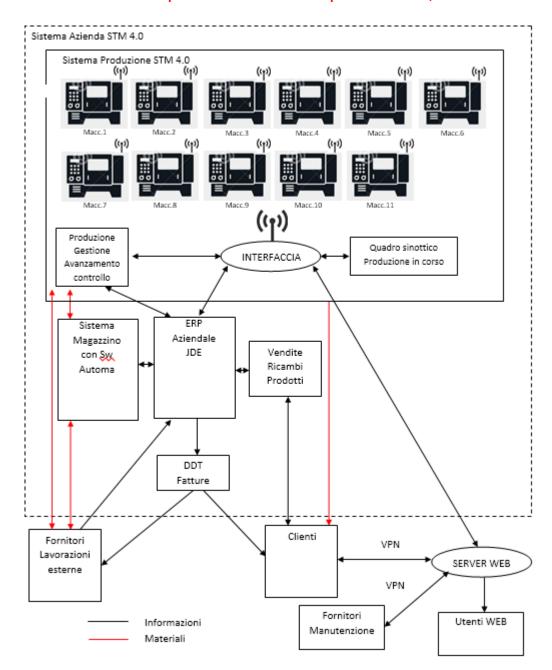
La scheda digitale che accompagna il badge prevede 6 campi informativi ed una serie di allegati (evidenze oggettive documentate). I campi sono:

- Descrizione elenco degli aspetti che connotano gli ambiti di integrazione digitale;
- Motivazioni elenco delle ragioni per le quali l'impresa ha intrapreso un percorso di digitalizzazione;
- Prodotto/Servizio/Processo indicazione dei prodotti/servizi e processi sui quali maggiormente ricadranno i benefici della digitalizzazione;
- Professionalità le qualifiche del personale coinvolto nei processi di digitalizzazione, nel rispetto della privacy;
- Elenco delle evidenze oggettive documentate riportate in accordo con l'azienda quelle più idonee a rappresentare i progressi di digitalizzazione, mantenendo riservatezza su quanto considerato strategico.

# EVIDENZE RAPPRESENTATIVE DELLA DIGITALIZZAZIONE D'IMPRESA



- Gestione Ordini di produzione digitalizzati e controllo della produzione
- Gestione DDT, Fatturazione,
- Gestione Tempi di lavorazione e previsionali,



In figura 1 si riporta il bene installato su un centro di lavoro



Figura 1 Installazione del bene su un centro di lavoro in cui sono evidenti:

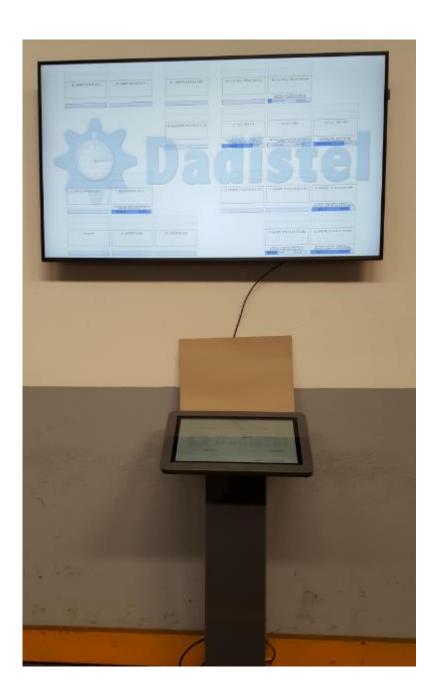
- unità di trasmissione con antenna (in alto)
- tastierino
- lettore codici a barre (nero sul lato sinistro)
- sistema identificazione centro di lavoro con bar code (n.44)







Figura 3 - Concentratore con connessione alla rete aziendale



## Gestione Magazzino prodotti finiti e semilavorati

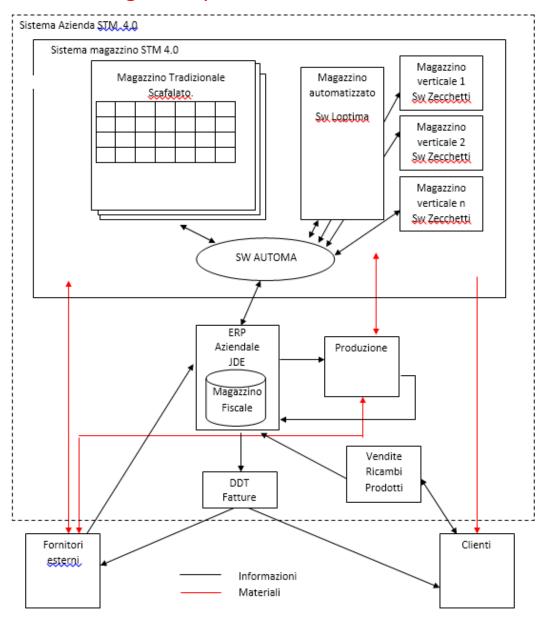




Figura 2 Area di ingresso ed uscita dei motori elettrici e prodotti finiti



Figura 3 Area di ingresso ed uscita dei semilavorati, componenti e materiali di consumo



Figura 4 Area di ingresso ed uscita dei semilavorati, componenti e materiali di consumo

Processo di dentatura controllo della produzione

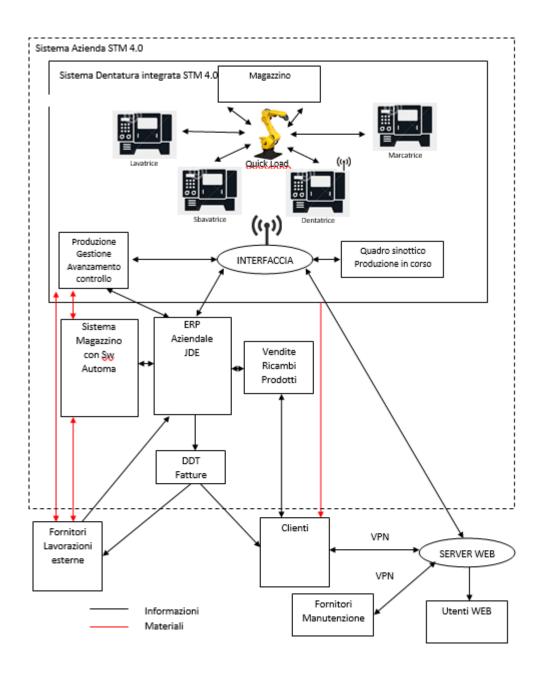
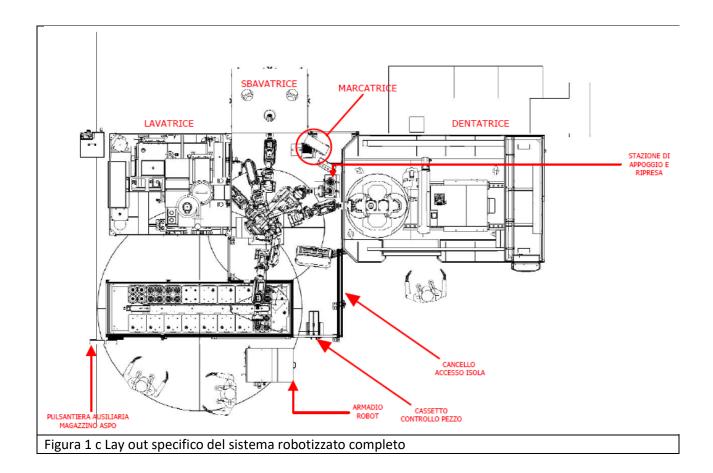




Figura 1a foto da destra in cui si vede in secondo piano la dentatrice CLC, in primo piano al centro il magazzino di caricamento e dietro il braccio antropomorfo (giallo).



Figura 1b foto da sinistra in cui si vede in secondo piano il braccio antropomorfo (giallo) e la sbavatrice.



• Gestione qualità controllo e collaudo, rintracciabilità

