

BANDO VOUCHER DIGITALI I4.0

Anno 2018

Progetto APILOG4.0

Application Program In LOGistics 4.0

Torino, 10 maggio 2019



La trasformazione **tecnologica 4.0** di un'impresa comincia con la **conoscenza** del proprio livello di **maturità digitale**.

Mettere in luce i **vantaggi** ottenibili mediante il nuovo paradigma tecnologico.

Incrementare i servizi di trasferimento di soluzioni tecnologiche, realizzare innovazioni tecnologiche.

Implementare modelli di business derivanti dall'applicazione di tecnologie 4.0 nell'ambito della **logistica**, della **fornitura** e della **relazione** con i diversi attori.

Standardizzazione, **efficientamento**, **digitalizzazione** di
alcuni **processi core**

Accesso più **rapido** ai dati

Analisi dati in **Real Time**

Miglioramento della **Collaboration** interna aziendale e di filiera

Differenti settori economici di intervento

- Artigianato di produzione o di servizio
- Industria
- Trasporti e logistica
- Servizi alle imprese

- Industrial Internet e IoT
- Sistemi EDI (Electronic Data Interchange)
- System Integration applicata all'automazione di processi
- Geolocalizzazione

- Soluzioni tecnologiche digitali di filiera finalizzate all'**ottimizzazione** della gestione della Supply Chain e della gestione delle relazioni con i diversi attori
- Software, piattaforme e applicazioni digitali per la gestione e il **coordinamento** della logistica con elevate caratteristiche di **integrazione** delle attività di servizio
- Sistemi di e-commerce
- Sistemi di pagamento mobile e/o via internet

- **Trasversalità** per il numero di aziende beneficiarie che operano su **diversi settori** produttivi ed economici.
- **Molteplicità** delle **tecnologie in ambito Industria 4.0** adottate
- Coinvolgimento di fornitori **specializzati in settori verticali** della catena del valore nei sistemi di logistica
- **Figure specifiche per ambiti differenti**, senza sovrapposizione di ruoli, anche se con competenze a volte sovrapponibili **per poter facilmente integrare** settori e fasi di processo disaggregati.

- **Ricognizione** dei processi di **Supply Chain** di 4^o generazione per le aziende beneficiarie.
- Intercettare **flussi di comunicazione** tra i diversi attori **interni** ed **esterni** all'azienda.
- Tendere ad una **progressiva, crescente digitalizzazione** e strutturazione per arrivare ad un processo **informatizzato in tempo reale**.

Ridurre costi

(costo del lavoro, costo dei materiali, costo del capitale circolante)

Migliorare la qualità di prodotti e servizi

- diffondere la cultura digitale e innalzare la consapevolezza sulle soluzioni possibili offerte dal digitale.
- Aumentare l'efficienza nella catena di fornitura e di distribuzione.
- Gestire sempre meno scorte con flussi sempre più veloci.
- Aprire nuovi modelli di business, rendendo le catene del valore meno vulnerabili e rimuovendo le interruzioni di fornitura.

Project Management e Lean Management con metodologia Agile

Fasi, iterazione di Fasi, approccio per **raffinamenti successivi**

Prototipazione, ove possibile, per convalidare quanto prima
la bontà della soluzione che si sta delineando

SCOR – (Supply-Chain Operations Reference)

PLM (Product Lifecycle Management)

MES (Manufacturing execution System)

Sistemi e Gestionali ERP, CRM, RFID, Barcode

- Assessment digitale e di processo;
- Studio comparativo e di fattibilità di soluzioni di mercato in ambito Logistico;
- Studio e progettazioni di soluzioni Hardware e Software in Logistica;
- Studio comparativo e di fattibilità di soluzioni di mercato in ambito Trasporti;
- Studio organizzativo e progettazione di nuovi flussi documentali e di processo;
- Studio e progettazioni di soluzioni Hardware e Software in ambito e-Commerce.

- Assunzione di decisioni più veloci (dati aggiornati in real time) e più consapevoli (valutazione più scenari)
- Riduzione dei tempi di approvazione nei processi
- Maggiore accuratezza di reporting e analisi del dato
- Maggiore efficienza nella condivisione delle informazioni

Permette di valutare indicatori di risultato nell'ambito della Supply Chain e dei sistemi di produzione

- **Indice di Rotazione** per ottenere più vantaggi strategici senza esaurire risorse e fornitori;
- **KPI** (Key Performance Indicators) per valutare azioni più efficienti, livelli più precisi di prevedibilità e per eseguire la produzione efficientemente;
- **Indici di profitto** per tracciare l'inventario, le fatture e tutte le informazioni critiche per la creazione di un "centro di profitto" della Supply Chain in tempo reale;
- **Indici degli errori contabili** per semplificare la gestione degli acquisti, ridurre gli overhead amministrativi, ottenere trasferimenti di dati su più sistemi di Supply Chain tramite un singolo flusso di lavoro.

- **tecnologie trasversali adottate che toccano tutti i processi di trasformazione digitale dell'azienda**
- **Introduzione dell'interconnessione fra fonti di dati eterogenee e l'analisi statistica dei dati in ingresso al fine di ottimizzare, eseguire manutenzione preventiva, anticipando eventuali guasti e lavorando sull'abbattimento dei rischi.**
- **Introduzione di metodi di dimensionamento degli investimenti già collaudati**