

Software per la gestione del Passaporto Digitale di Prodotto

Il progetto ha l'obiettivo di supportare le PMI nella gestione delle normative sulla sostenibilità in continua evoluzione attraverso un sistema di Passaporto Digitale del Prodotto (DPP).

Il DPP-system è un kit di strumenti composto da:

- Un DPP-software per la gestione dei dati aziendali, integrabile con un eventuale software gestionale già esistente
- Un DPP-browser (webapp per smartphone) per l'accesso alle informazioni
- Un DPP-protocol per garantire l'interoperabilità tra i sistemi
- Un QR code come vettore dei dati

Il DPP-system è progettato per essere utile a molteplici utenti, tra cui operatori della filiera, clienti finali e enti regolatori, ed è adattabile a diverse tipologie di aziende che possono coesistere nella stessa filiera.

"Conformità normativa e tracciabilità unite in un'infrastruttura digitale comune."

Laboratory

CQT

Specialization Area

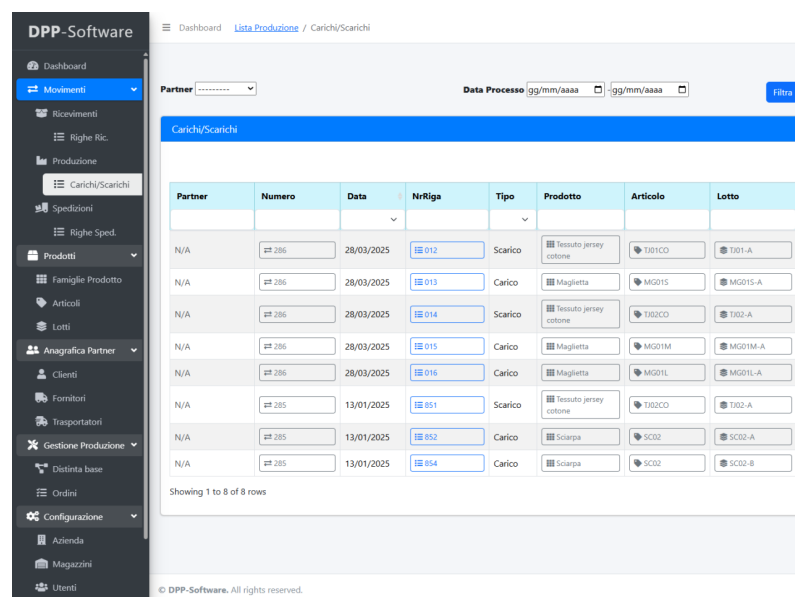
Digitale

Contacts

Emilio Bonfiglioli

Keyword

Passaporto Digitale di Prodotto, Tracciabilità, Sostenibilità, Conformità normativa



The screenshot shows the DPP-Software interface. On the left is a sidebar menu with options like Dashboard, Movimenti, Ricevimenti, Righe Ric., Produzione, Carichi/Scarichi, Spedizioni, Righe Sped., Prodotti, Famiglie Prodotto, Articoli, Lotti, Anagrafica Partner, Clienti, Fornitori, Trasportatori, Gestione Produzione, Destinazione base, Ordini, Configurazione, Azienda, Magazzini, and Utenti. The main area displays a table titled 'Carichi/Scarichi' with columns: Partner, Numero, Data, NrRiga, Tipo, Prodotto, Articolo, and Lotto. The table contains 8 rows of data. At the bottom, it says 'Showing 1 to 8 of 8 rows' and '© DPP-Software. All rights reserved.'

Partner	Numero	Data	NrRiga	Tipo	Prodotto	Articolo	Lotto
N/A	286	28/03/2025	012	Scarico	Tessuto jersey cotone	T01CD	T01-A
N/A	286	28/03/2025	013	Carico	Maglietta	MG015	MG015-A
N/A	286	28/03/2025	014	Scarico	Tessuto jersey cotone	T02CD	T02-A
N/A	286	28/03/2025	015	Carico	Maglietta	MG01M	MG01M-A
N/A	286	28/03/2025	016	Carico	Maglietta	MG01L	MG01L-A
N/A	285	13/01/2025	851	Scarico	Tessuto jersey cotone	T02CD	T02-A
N/A	285	13/01/2025	852	Carico	Sciarpa	SC02	SC02-A
N/A	285	13/01/2025	854	Carico	Sciarpa	SC02	SC02-B

Fig. 1: Screenshot esempio interfaccia DPP-software



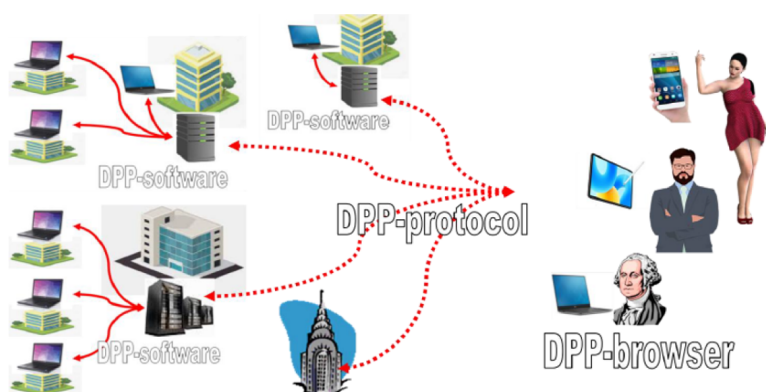


Fig. 2: Schema riassuntivo casi d'uso

Innovative aspects

Questa soluzione è applicabile a qualsiasi azienda interessata ad avere un sistema di tracciabilità e uno di gestione della documentazione legati tra loro. Inoltre, è stata progettata per essere facilmente accessibile alle PMI, a differenza delle soluzioni già presenti sul mercato.

Potential applications

In generale, il DPP-system è strutturato nel seguente modo:

- DPP-software: usato in vari casi d'uso (impresa, impresa+partner, holding company, centro servizi)
- DPP-browser: usato dagli utenti (cliente finale, operatore della filiera, ente regolatore) per accedere ai diversi software
- DPP-protocol: permette ai DPP-browser di accedere ai vari software

Description

Attualmente, la conformità normativa è gestita principalmente dall'azienda che immette il prodotto sul mercato, imponendo spesso requisiti stringenti ai propri fornitori.

Le aziende lungo la catena di approvvigionamento hanno un potere contrattuale limitato e devono fornire dati diversi a seconda del cliente, causando inefficienze e svantaggi competitivi, soprattutto per le PMI.

Con il nostro DPP-system, ogni azienda della filiera contribuisce con i propri dati, garantendo tracciabilità, efficienza e conformità condivisa.

Ogni impresa raccoglie e condivide informazioni sui propri prodotti e servizi, integrandole in un'infrastruttura digitale comune.

Se i fornitori si rifiutano di condividere i dati, la conformità diventa più complessa e costosa, costringendo le aziende a basarsi su stime invece che su valori accurati: nel tempo, il mercato premierà i fornitori più trasparenti, poiché i clienti e i partner commerciali tenderanno a preferire chi fornisce dati affidabili sulla sostenibilità.

Il DPP-system è progettato per essere utile a molteplici utenti, tra cui operatori della filiera, clienti finali e enti regolatori, ed è adattabile a diverse tipologie di aziende, dalle imprese individuali ai centri di servizio fino alle grandi società.

Tutti questi modelli possono coesistere nella stessa filiera: un'azienda può utilizzare il proprio software e, al tempo stesso, condividere informazioni con un partner che utilizza il nostro DPP-system.



Ri-uso

Metodi di ECO-DESIGN e tool per la gestione e la fruibilità dei dati del PASSAPORTO DIGITALE DI PRODOTTO a supporto della CIRCOLARITA' CERTIFICABILE delle piccole e medie imprese del FASHION, anche attraverso CENTRI SERVIZIO

Involved partners

- Centro Qualità Tessile
- Democenter
- TPM (Tecnopolo Mario Veronesi - Mirandola)
- ENEA CROSS-TEC

Implementation Time

2 mesi/uomo per un "test before invest"

Technology Readiness Level

TRL 7 - prototipo dimostrativo in ambiente operativo

Exploitation

Lo strumento è stato sperimentato in un contesto reale del settore tessile. Sono già in corso attività per avviare altre due sperimentazioni: una in ambito locale e un'altra in ambito internazionale. Il laboratorio si rende disponibile ad avviare altre sperimentazioni e a valutare possibili accordi di partnership.

Fig. 3: Progetto Ri-uso

Application example

Progetto regionale Ri-Uso: Metodi di eco-design e tool per la gestione e la fruibilità dei dati del Passaporto Digitale di Prodotto a supporto della circolarità certificabile delle piccole e medie imprese del fashion, anche attraverso centri servizio.

L'obiettivo del progetto è sviluppare gli strumenti necessari per supportare le imprese nella transizione verso la sostenibilità e la circolarità nei prodotti tessili, così come indicato nella Strategia Europea. Tali strumenti sono:

- metodi di eco-design per il ri-uso;
- metodologia e piattaforma informatica per supportare i percorsi di qualificazione e di certificazione delle imprese e dei loro prodotti;
- sistemi digitali per la gestione delle informazioni relative al passaporto digitale di prodotto e alla tracciabilità.

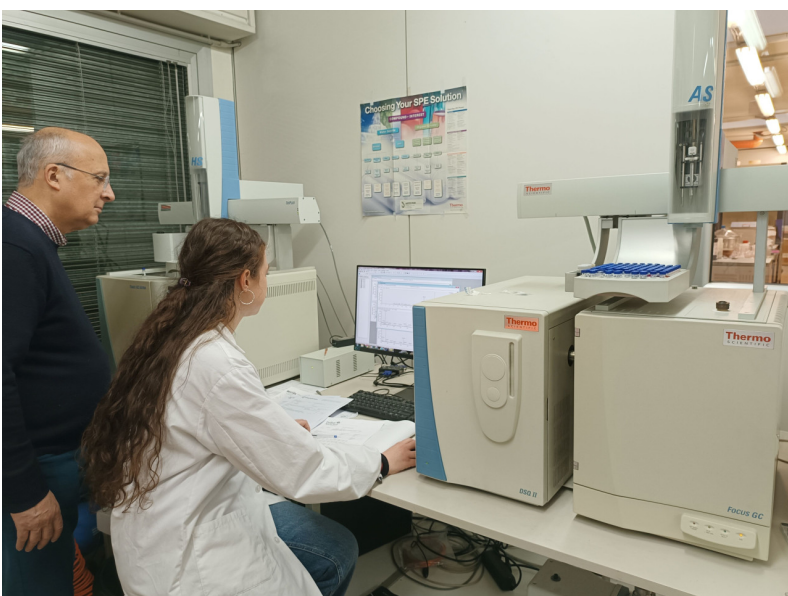
Il principale risultato consiste nella dimostrazione e nella validazione in ambiente operativo degli strumenti attraverso alcuni Pilot Case:

1. possibilità di ottenere la certificazione di camici per sala operatoria dopo il loro ricondizionamento, allungando così la loro durata e diminuendo la necessità di nuove produzioni;
2. implementazione di un centro servizi per l'erogazione "as a service" degli strumenti, dove uno dei risultati è un business plan di sostenibilità del centro stesso;
3. raccolta, selezione e implementazione di altri casi d'uso di aziende interessate a testare gli strumenti del progetto per sviluppare nuove modalità produttive e opportunità di mercato, e/o per risolvere altre criticità di interesse rappresentative del settore fashion in ambito di ri-uso di prodotti/materiali.



CQT

Centro Qualità Tessile



Website <https://www.centroqualitatessile.it>

Director Emilio Bonfiglioli

Published on 12/05/2025

