

CONNESSI AL FUTURO

Smart Ideas, Smart Future



RFID a Supporto della tracciabilità di processo
DISINTERMEDIAZIONE DELL'INFORMAZIONE OGGETTI IoT

OBIETTIVO TRACCIABILITÀ DI FILIERA CON RFID UHF



FASE A PRODUZIONE TUBO E CONO CON TAG UHF

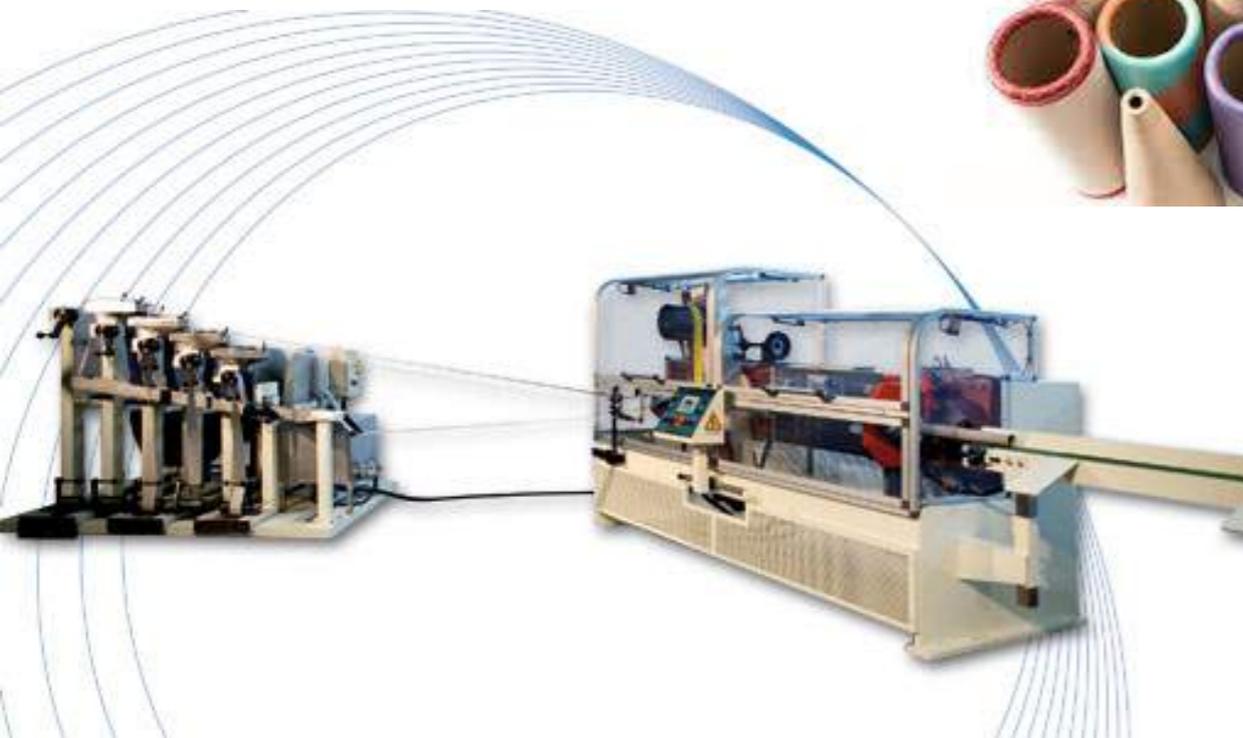
- 1) Il TAG viene inserito all'interno del cono in cartone
- 2) I coni che sono identificati da una matricola univoca dal TAG sono spediti al cliente,
- 3) Le loro matricole sono inviate in formato elettronico al cliente



RFID (UHF) viene applicato un tag per logistica, il sistema legge il codice EPC univoco

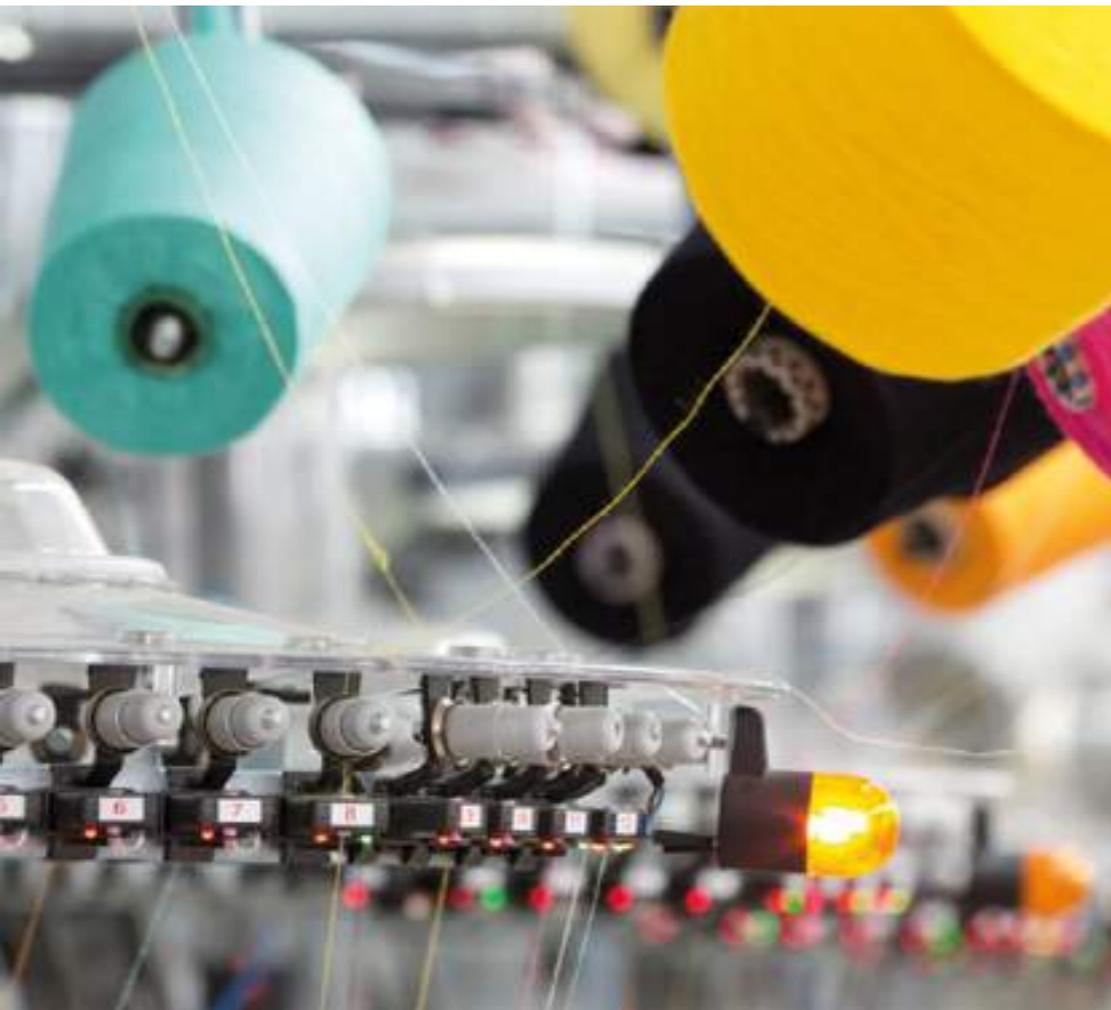
Certezze negli stock e negli inventari

RFID LINEN MANAGEMENT



FASE B PRODUZIONE ROCCA CON TAG IN FILATURA

- 1) Il cono o il tubetto contenenti il TAG faranno da supporto al filato, in fase di roccatura le macchine roccatrici leggendo il TAG danno automaticamente le informazioni al sistema di tracciabilità per la certificazione di processo.
- 2) Si tende ad acquisire le informazioni dagli oggetti IoT, avviene ciò che comunemente viene denominata la «disintermediazione dell'informazione», macchine ed oggetti comunicano



1. ROCCATURA

La roccatura consiste nell'avvolgere il filato su un tubetto. Vengono preparate le rocche per l'ordito (filo verticale) di forma cilindrica, tutte della stessa lunghezza per evitare sprechi. Per la trama vengono prodotte rocche di forma conica realizzate in modo che il filato possa scorrere a telaio senza problemi.

RFID (UHF) di facile lettura, contemporaneo riconoscimento di centinaia di Rocche.

Passaggio da tracciabilità del lotto di produzione a tracciabilità della singola rocca

Conoscenza in tempo reale dello stock

RFID LINEN MANAGEMENT

FASE C TESSITURA APPLICAZIONE TAG SULLA PEZZA

1) La pezza di tessuto greggio a cui è applicato il TAG subisce processi di lavorazione per nobilitarla, il TAG è resistente ai processi le macchine leggendo il TAG danno automaticamente le informazioni al sistema di tracciabilità e certificazione di processo aziendale.

2) Si tende ad acquisire le informazioni dagli oggetti IoT, avviene ciò che comunemente viene denominata la «disintermediazione dell'informazione», macchine ed oggetti comunicano



2. TESSITURA

Quando il filo di trama incontra l'ordito nasce il tessuto. Il tessuto a questo stadio si chiama greggio.

Viene applicato un materiale termoadesivo con incorporato un TAG UHF, che individua in modo univoco la pezza di tessuto

RFID (UHF) le pezze sono seguite nel processo di produzione in tempo reale.

Tempestività delle informazioni

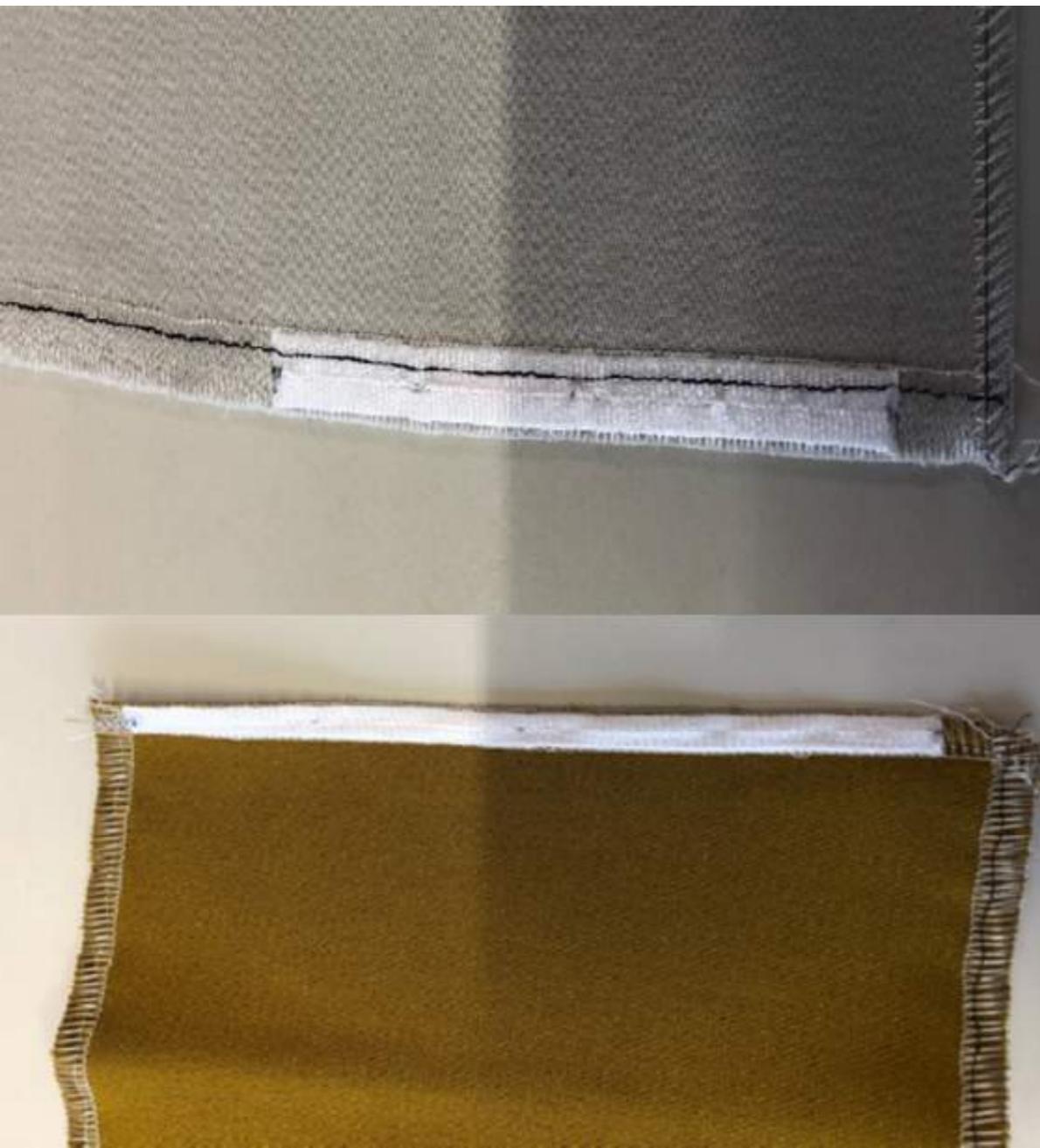
Semplificazione nella gestione dei magazzini e delle spedizioni

RFID LINEN MANAGEMENT

FASE D CONFEZIONE APPLICAZIONE TAG

1) Quando viene richiesta la tracciabilità in fase di confezione di un capo è previsto l'applicazione di un TAG resistente ai processi di tintura, finissaggio in acqua in solvente e stiro,

2) sono disponibili TAG a Filo e TAG Etichetta, l'elevata precisione nella filiera, apre nuove modalità utili a valle nella filiera distributiva oggi inimmaginabili, potendo ripercorrere a ritroso le origini e le lavorazioni subito da un capo.



5. CONFEZIONE

La tessitura viene realizzata su telai altamente tecnologici attraverso un processo complesso realizzato con la massima cura. In questa fase viene applicato un TAG a filo con intervallo di circa 100 cm

RFID (UHF) Tracciabilità in tempo reale con alta precisione che arriva al metro di tessuto.

Resistenza ai trattamenti

Gestione puntuale degli stock

Controllo avanzamento della produzione.

Riduzione de tempi di processo

FASE D SMACCHINATURA ED INSERIMENTO TAG A FILO



1 - Rocca di Filato

- Tag applicato alla rocca di filato
- Lettura totale scatole rocche con BOX G30
- Lettura e pesa contenuto delle scatole con Postazione da Banco con bilancia



2 - Telo

- Lettura Rocca filato su macchinario rettilineo
- Creazione del telo e applicazione del Tag
- Assemblaggio Teli per creazione capo (Complett + antella RFID)



3 - Capo Finito

- Tag applicato al capo
- Creazione scatola con postazione da Banco
- Tracciabilità scatola con Varco Aperto RFID



LE TECNOLOGIE TAG A FILO UHF

TAG LAUNDRY SPECIFIC ED INNOVATIVI



embedded

Reliable traceability from the start of production

NEVER LOSE YOUR IDENTIFIERS
ADAPTS TO YOUR MANUFACTURING METHODS
NO IMPACT ON YOUR DESIGNS

secured

Authenticate your creations

PROTECT YOUR BRAND,
RESPECTFUL OF PRIVACY

invisible

Help prevent shrinkage and theft

PRESERVES THE ESTHETICS OF YOUR CREATIONS
THE THEFT PREVENTION YOU'VE DREAMED OF

comfortable

Offer a new experience to your customers

SEAMLESSLY INTEGRATED,
IMPALPABLE,
IT VANISHES INTO THE GARMENT

Description

- > The yarn is integrated into standard apparel manufacturing methods
- > Designed to last for the apparel life
- > Washable (upon customer requirements)

Physical features

MATERIAL Polyamide 6.6
DIMENSION 16 cm (6.3")

RFID features

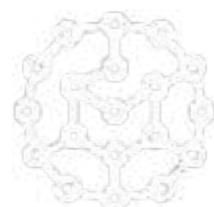
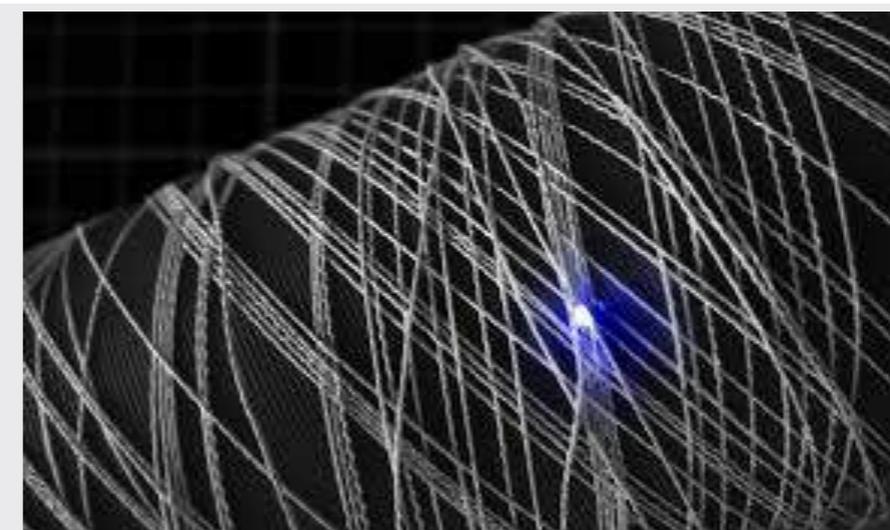
STANDARD RAIN UHF RFID
COMPLIANCE ISO 18000-63 and EPCglobal Gen2v2
FREQUENCY RANGE 860MHz to 960MHz
OPERATION MODE Passive RFID
CHIP TYPE Monza 4D / Monza R6-P
EPC MEMORY 128 bits / up to 128 bits
USER MEMORY 32 bits / up to 64 bits
TID Unchangeable Serial Identifier

PRODUCT CHARACTERISTICS



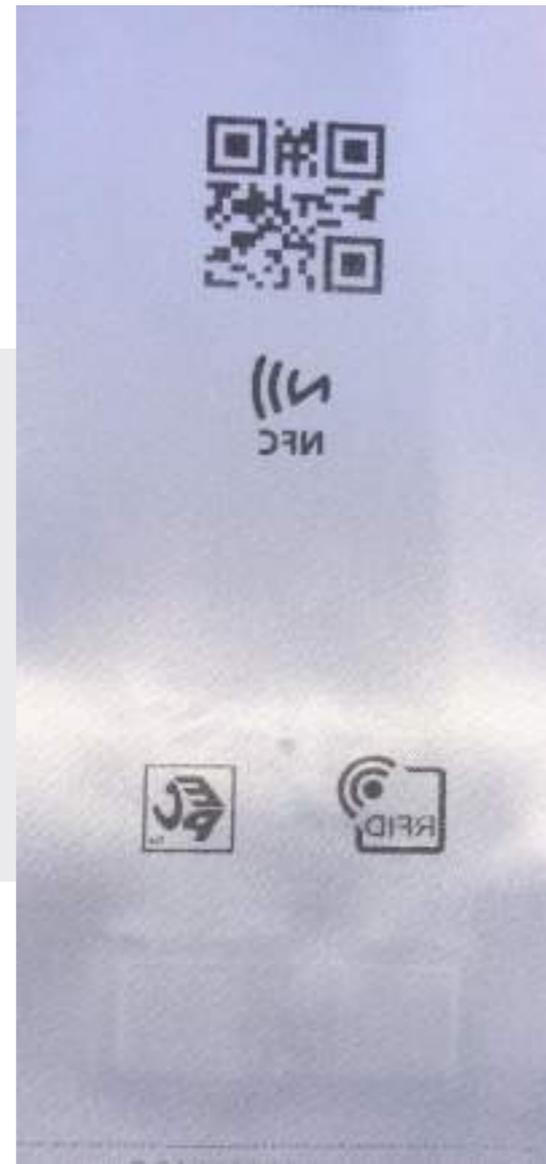
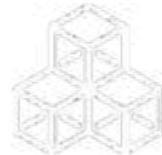
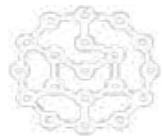
Primo1D offre la soluzione innovativa e brevettata: il sistema RFID, incorporato intrinsecamente nel capo. Fin dalle prime fasi di produzione

Massima resistenza ai trattamenti chimici termici e meccanici



LE TECNOLOGIE TAG RESISTENTI AI TRATTAMENTI

TAG SPECIFICI ED INNOVATIVI



- Massima resistenza ai trattamenti chimici e Termici e meccanici
- Lunga durata
- Indeformabilità
- Estrema compattezza
- Spessore di soli 1 mm
- Scrivibile
- Possibilità di stamparvi testi e QRCode
- Modulo continuo

T.Label è da molti anni ormai, una delle aziende leader nel mercato della produzione delle etichette termoadesive. I nostri prodotti sono finalizzati all'identificazione dei tessuti attraverso la marcatura delle pezze, in modo da poterle identificare e seguirne la logistica durante le fasi di lavorazione, trattamento e finissaggio.

LE TECNOLOGIE SISTEMI DI IDENTIFICAZIONE DEI TAG

Si può gestire un grande numero di dispositivi RFID, la cui sinergia e interazione conducono ad una tracciabilità del 100% degli oggetti taggati.

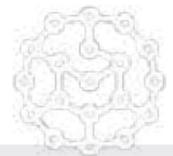


Software per la gestione Zucchetti
o di terze parti



Middleware di comunicazione con le macchine
ZCS-StarGate

- Ottimizzazione di conteggi
- Conteggi in tempo reale
- Conoscenza della posizione in tempo reale
- Riduzione delle ore di manodopera per i conteggi



Dispositivi ZCS-RFID

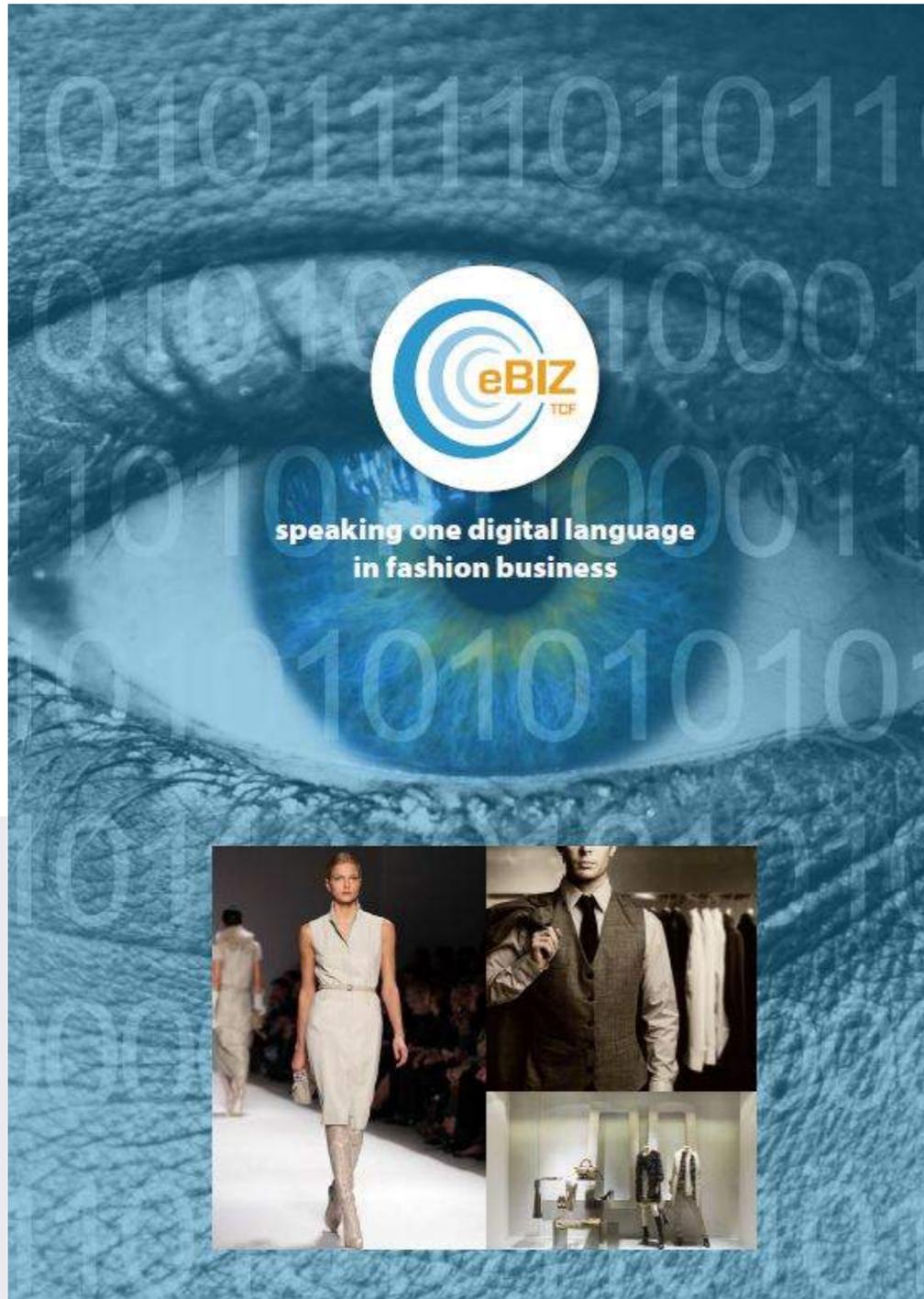


LOGISTICA DEGLI ITEM CON EBIZ

1) Nell'attuale contesto economico / commerciale complesso e in rapida evoluzione, l'industria della moda richiede efficienza, facilità di comunicazione e una rapida reazione al time-to-market.

1) Gli standard e le architetture di riferimento concordate consentono a fornitori, produttori e rivenditori di collegare digitalmente le proprie attività (e-Business) all'interno della catena del valore, in modo economicamente efficiente.

Ecco perché è stato creato eBIZ
Link www.ebiz-tc.eu



CONTATTI

MEDIA IMPIANTI
Concessionario Zucchetti Centro Sistemi
Via Statale Pian dei Ratti 63
16040 Orero (GE)
ITALY



Contatti
Raffaele Cinaglia
tel. (+39) 3933334129
raffaele.cinaglia@mediaimpianti.it



Website
www.mediaimpianti.it



Social Media
Media impianti Sas

