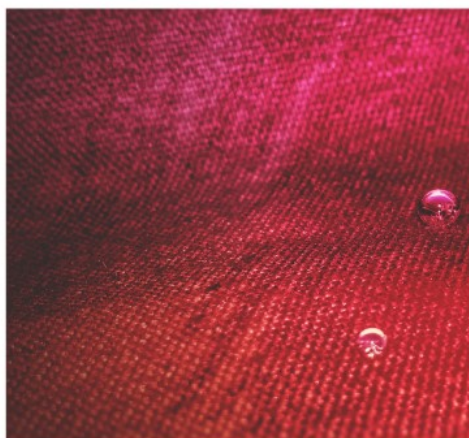


LA **BLOCKCHAIN**
PER LA TRACCIABILITÀ
DEL **MADE IN ITALY**:
Origine, Qualità, Sostenibilità



*Caso di studio applicato
al Settore Tessile*

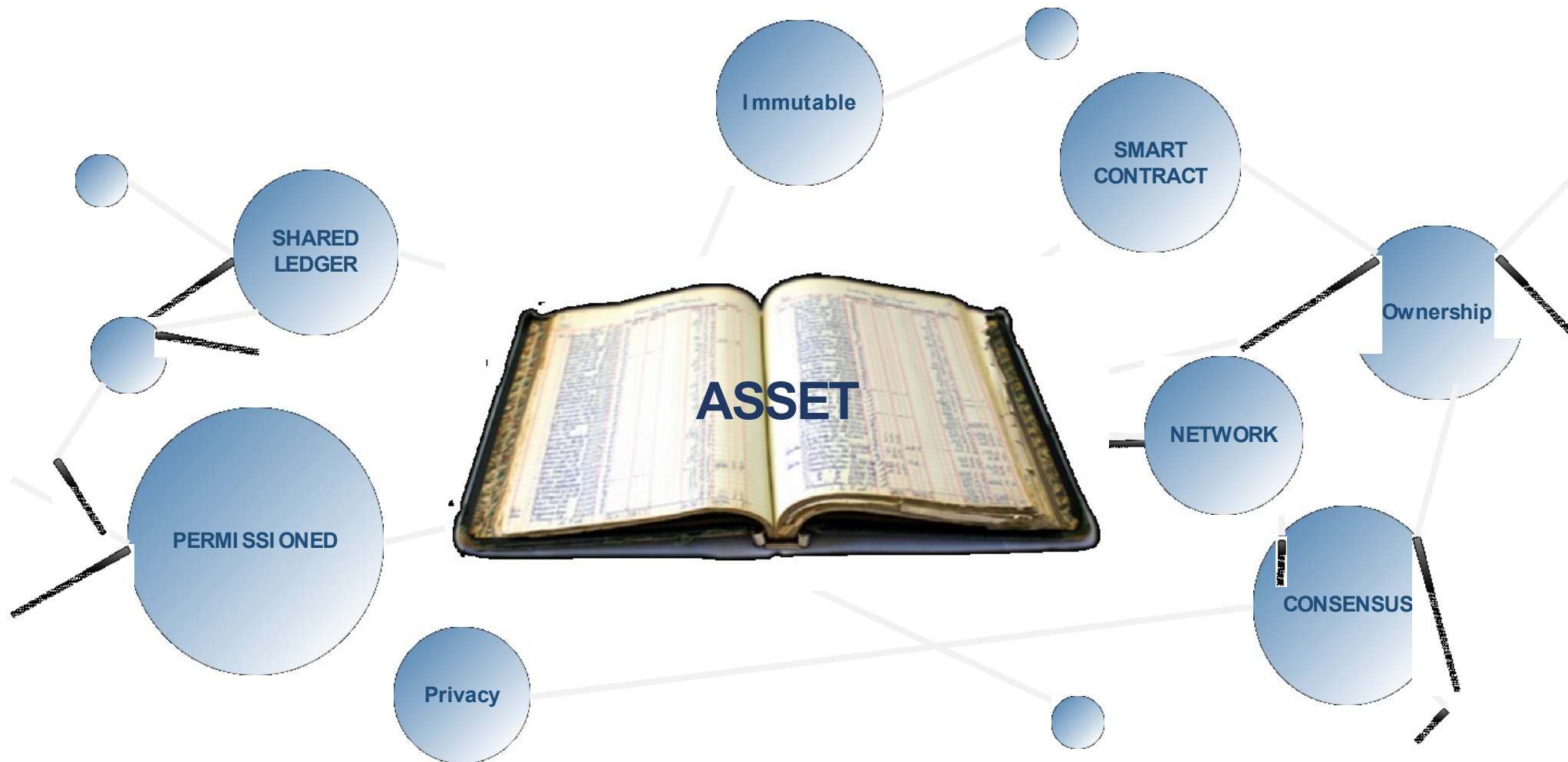
Loredana Chianelli Associate Partner, IBM



Ministero dello
sviluppo economico

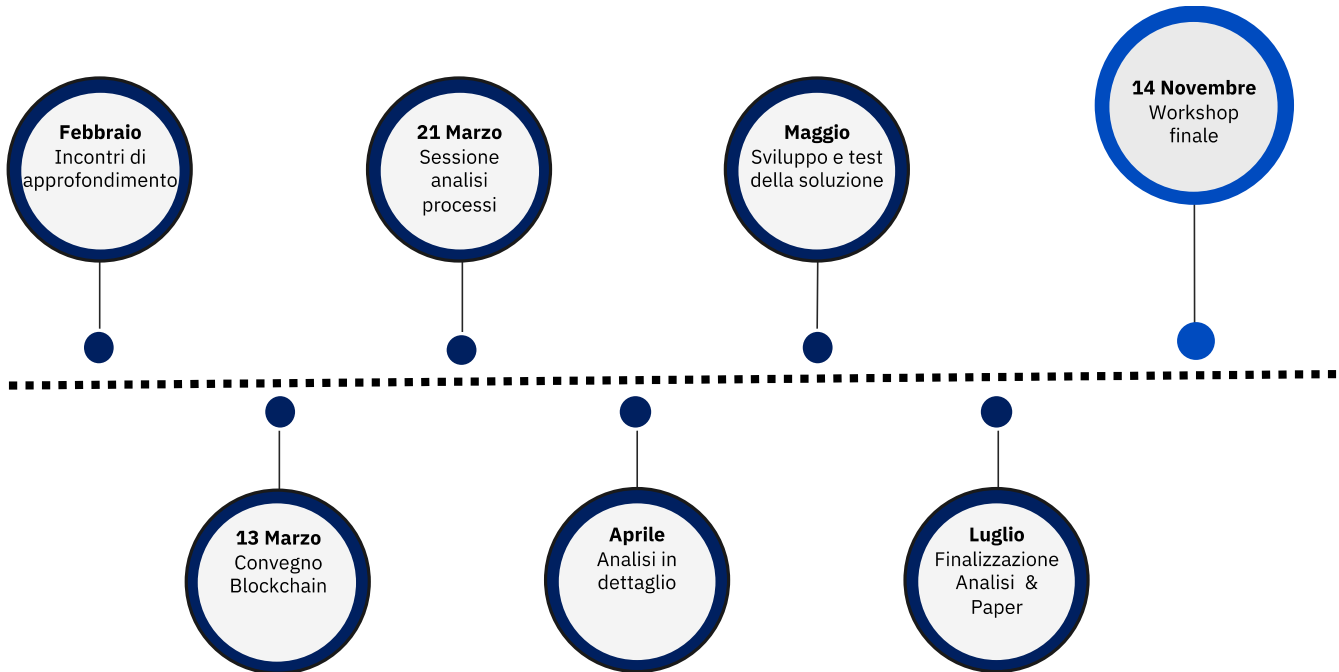
in collaborazione
con **IBM**

LA TECNOLOGIA: BLOCKCHAIN



IL PROGETTO: SCOPO & ATTIVITÀ

La Blockchain per la tracciabilità del Made in Italy:
Origine, Qualità, Sostenibilità



Workshop

Marzo

Survey e presentazione Blockchain

Caratterizzazione Contesto



DESIGN THINKING

Marzo

Rapporto Finale

Analisi Esigenze



SPERIMENTAZIONE

Maggio

Prototipo di soluzione Blockchain

Test Soluzione Condivisa



STUDIO DI FATTIBILITÀ

Luglio

Paper

Raccomandazioni

IL PROGETTO: STAKEHOLDERS & SURVEY



Distribuzione geografica delle aziende (28)



Interesse verso Tecnologia e Blockchain
ALTO

Fatturato medio:
21 MLN €



I principali ambiti con cui le aziende vorrebbero confrontarsi

Value	Responses
Trasparenza vs il Consumatore	13
Qualità del prodotto	13
Impatto ambientale	10
Etica della produzione	10
Certificazione Supply Chain	9
Protezione / valorizzazione del Brand	9
Controllo della proprietà intellettuale	7
Lotta alla contraffazione	4
Gestione contrattuale (e.g. smart contract)	2
Gestione contenziosi	1
Trasferimento proprietà asset	1
Monitoraggio adempimenti contrattuali (e.g. rispetto termini geografici distribuzione prodotti)	1

Tessile

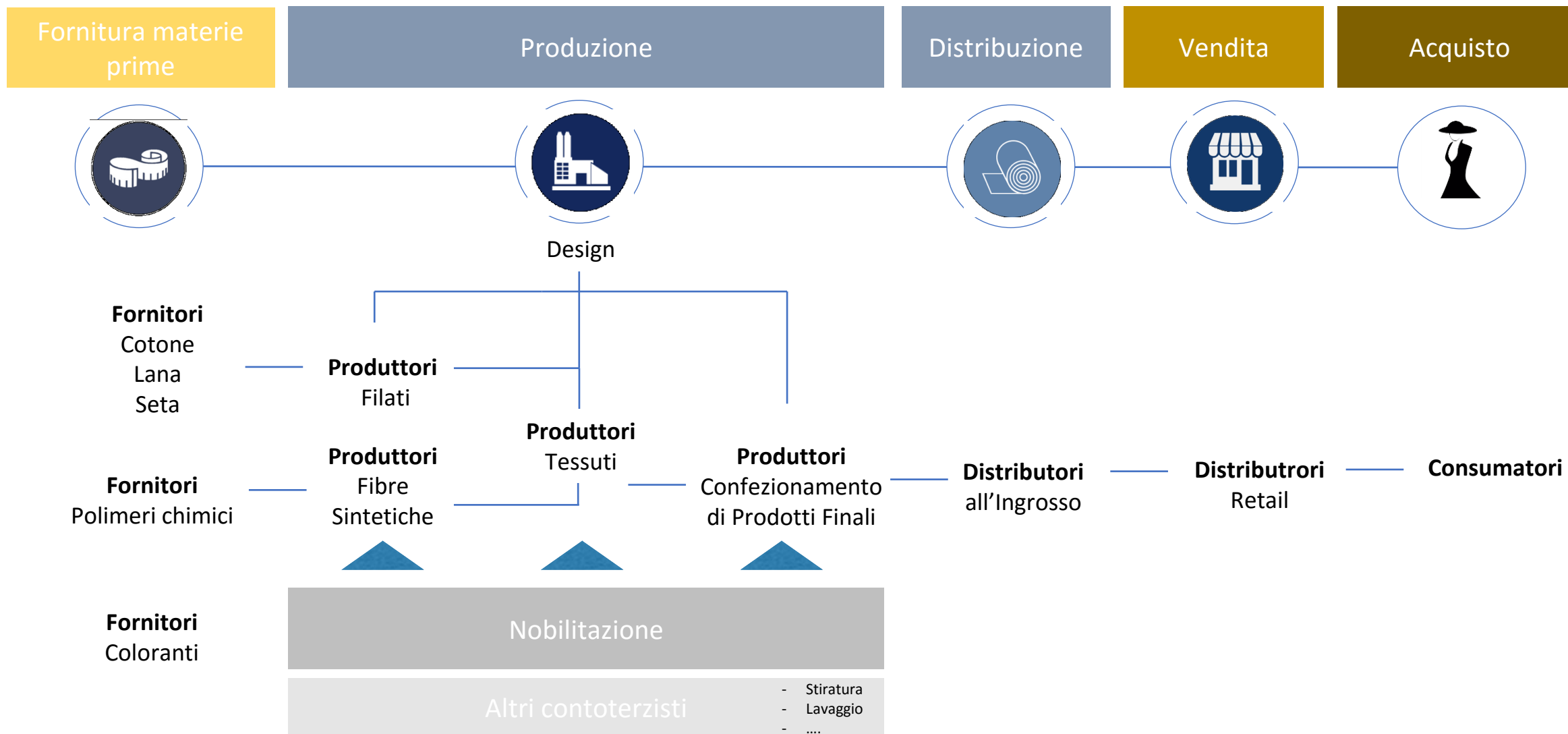
Enti

Istituzioni

Andrea Radaelli

Esperti di settore

IL PROGETTO: LA FILIERA



Design Thinking: partecipanti



FACILITATORE
Luca di Piramo

AZIENDE

Cotonificio Albini
Giorgio Gennari
Andrada Comanac

Linificio e Canapificio Nazionale
Chiara Ferraris



Eugenio Cervetto
Fabio Malosio
Silvia Peschiera

ENTI E ASSOCIAZIONI

SMI Sistema Moda Italia
Mauro Chezzi

Dogane
Laura Calisti



FACILITATORE
Giulia Plotti

AZIENDE

Candiani
Remo Cali
Luca Ottolini

Tris&CO
Francesco Viti

ENTI E ASSOCIAZIONI

ENEA
Piero De Sabbata
Cristina Naccarato

UNIONFILIERE
Alessandra Vittoria



Daniele Langiu
Guido Rocco



FACILITATORE
Daniela Pellegrino

AZIENDE

Gruppo Colle
Filippo Barni

Ostinelli Seta
Giovanna Baglio

Rovagnati
Giulio Rovagnati



Giuseppe Ciano
Andrea Fanchini
Umberto Cardano

ENTI E ASSOCIAZIONI

Confapi
Matteo Cavelli

Cittadellarte Fashion Best
Olga Pirazzi



FACILITATORE
Raffaella Tonelli

AZIENDE

Tessitura Serica A.M. Taborelli
Andrea Taborelli

Comofil
Marco Montanini

Sampietro
Christian Sampietro
Edoardo Misino



FACILITATORE
Maria Albenza Carlizza

AZIENDE

Fratelli Piacenza
Alessandro Canepa
Roberto Ciliesa

Ametlab
Daniele Del Genio



Stefano Devescovi
Laura Rizzi

ENTI E ASSOCIAZIONI

Accredia
Emanuele Riva

CNA Federmoda
Laura Buscarini



ENTI E ASSOCIAZIONI

Adiconsum
Luigi Gabriele

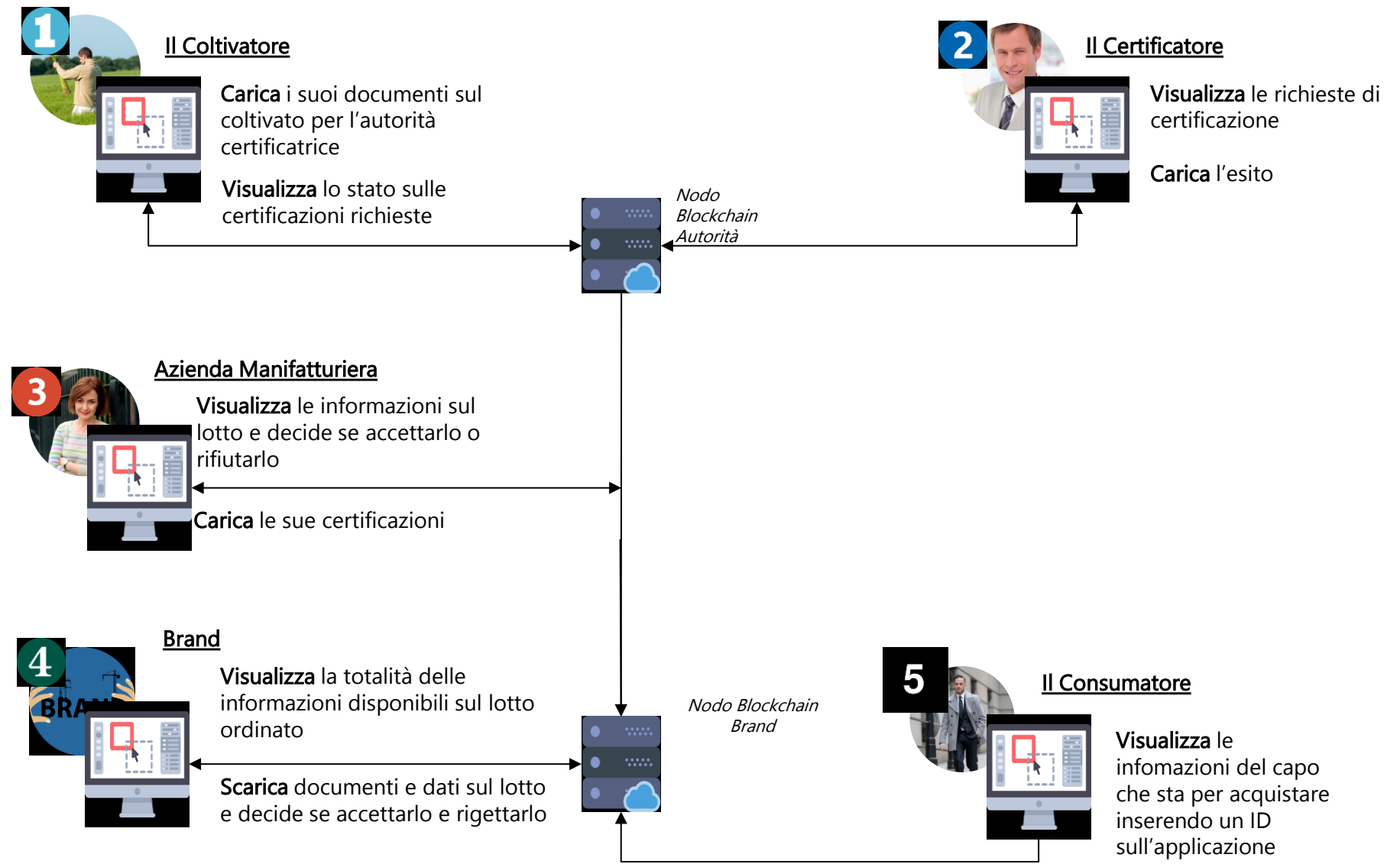
Confartigiano
Guido Radoani



Loredana Chianelli
Giovanni da Pozzo



PoC: Descrizione del workflow





Tracciabilità Tessile

Made in Italy

User ID/ E-mail ID

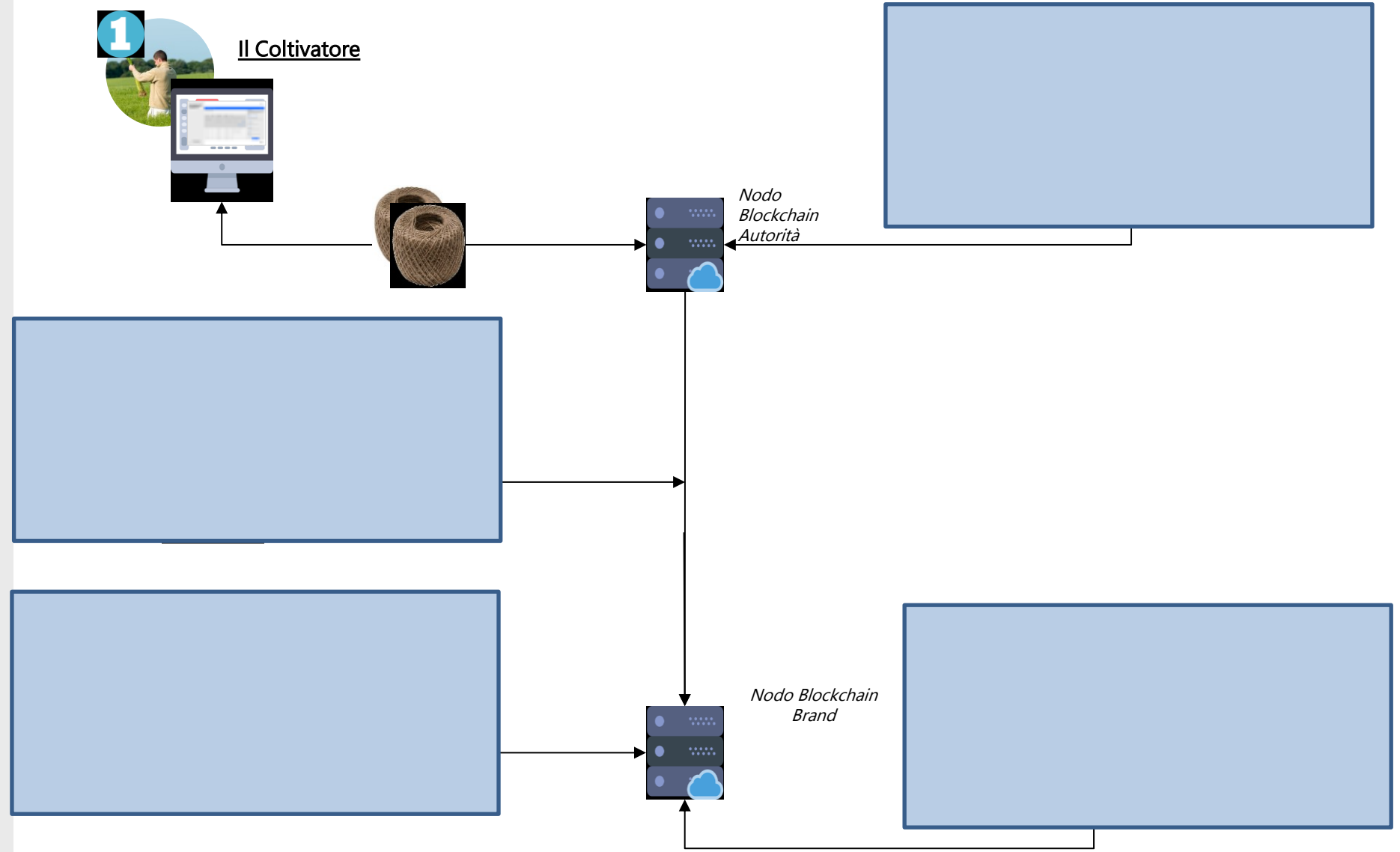
Inserire lo user ID

Password

Inserire la password

Login →

PoC: Coltivatore



Homepage Coltivatore

ID Lotto	Materiale	Data Produzione	Aggiornato	Stato
^ batch01	Lino	20 giugno 2019	20 giugno 2019	Approvato da Italcert - Certificazioni Tessili
Documenti caricati				
		CertificatoGOTS.pdf	Caricato: 20 giugno 2019	Approvato
				Scarica documento
Invia al Produttore >				
v batch02	Lino	20 giugno 2019	20 giugno 2019	Approvato da Italcert - Certificazioni Tessili
v batch03	Lino	20 giugno 2019	20 giugno 2019	In attesa di approvazione da Italcert
v batch04	Lino	20 giugno 2019	20 giugno 2019	In attesa di approvazione da Italcert
v batch05	Lino	20 giugno 2019	20 giugno 2019	Inserito
v batch06	Lino	20 giugno 2019	20 giugno 2019	Inserito
v batch07	Lino	20 giugno 2019	20 giugno 2019	Inserito

Crea Nuovo Lotto

Questo modulo permetterà l'inserimento di batch di materiale grezzo nell'applicazione per l'inizio del processo di tracciatura. Inserire l'id del lotto di materiale e sottomettere la documentazione qui sotto elencata:

ID Lotto

Certificato di Origine Preferenziale

Sottometti il Certificato di Origine Preferenziale (Origine)

[Upload file](#) ↑

Provenance GOTS

Sottometti il documento GOTS (Origine)

[Upload file](#) ↑

Certificato CTW

Sottometti il certificato CTW (Sostenibilità)

[Upload file](#) ↑

OEKO-TEXT

Sottometti il certificato OEKO-TEXT (Qualità)

[Upload file](#) ↑

[Aggiungi lotto >](#)

PoC: Dashboard del Coltivatore 2/2

ID Lotto	Materiale	Data Produzione	Aggiornato	Stato
batchTest01	Lino	20 giugno 2019	20 giugno 2019	Inserito

Documenti caricati			
CertificatoGOTS.pdf	Caricato: 20 giugno 2019	In Attesa	Scarica documento
CertificatoOEKO-TEXT.pdf	Caricato: 20 giugno 2019	In Attesa	Scarica documento

Invia all'Autorità di Certificazione

Vuoi confermare l'invio del lotto?

[Annulla](#) [Conferma](#)

documentazione qui sotto elencata:

ID Lotto
batchTest01

Certificato di Origine Preferenziale
Sottometti il Certificato di Origine Preferenziale (Origine)
[Upload file](#)

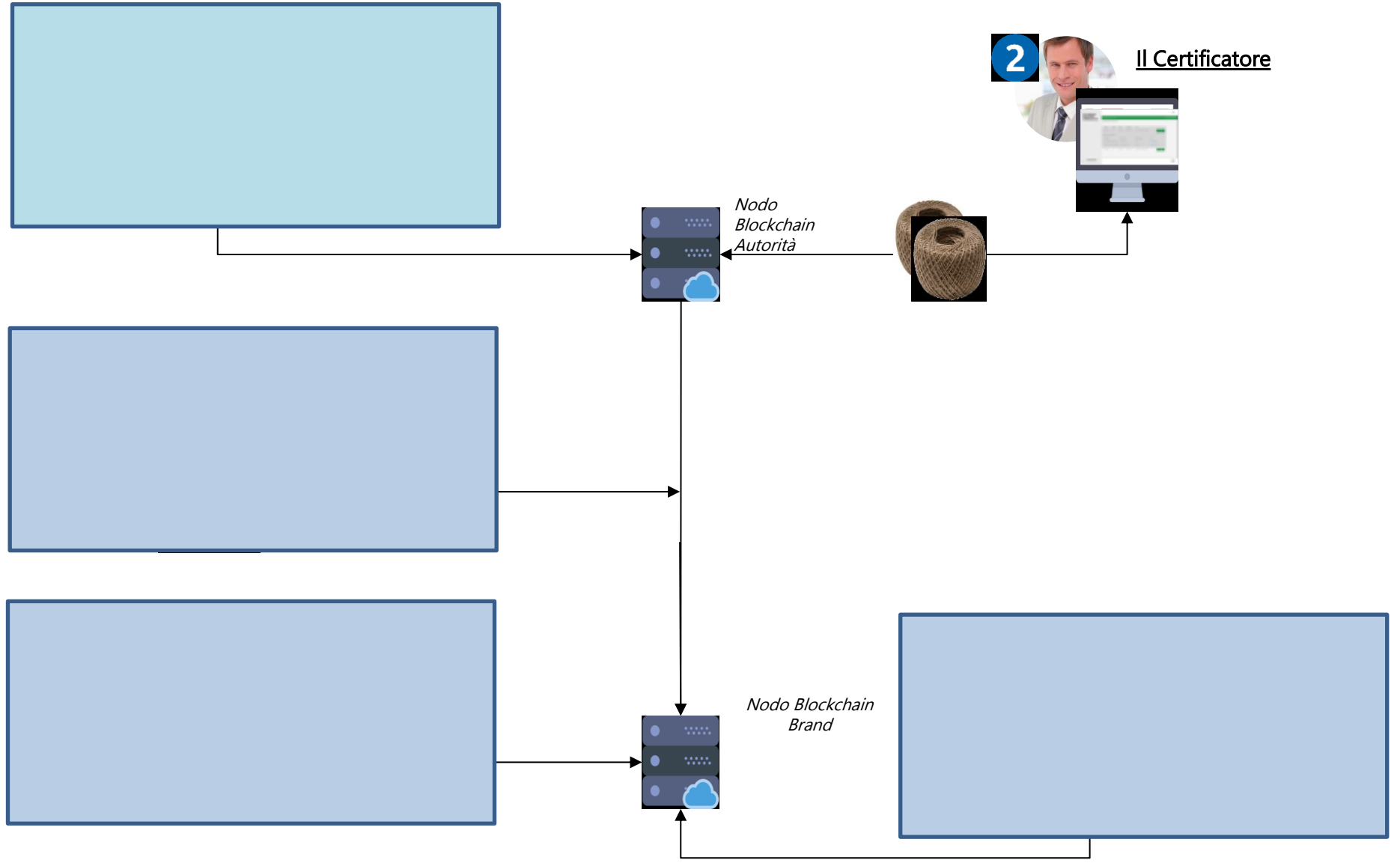
Provenance GOTS
Sottometti il documento GOTS (Origine)
[Upload file](#)

Certificato CTW
Sottometti il certificato CTW (Sostenibilità)
[Upload file](#)

OEKO-TEXT
Sottometti il certificato OEKO-TEXT (Qualità)
[Upload file](#)

[Aggiungi lotto](#)

PoC: Certificatore



Homepage Azienda Certificazioni

ID Batch	Materiale	Inviato da	Data ricezione	Stato	
^ batchTest01	Lino	Linificio Galli	20 giugno 2019	In attesa di approvazione da ItalCert	Rifiuta Approva

Certificazioni sul materiale grezzo

ID Certificato	Nome Certificato	Tipologia Certificato	Azioni
51c53da6129d2e9ddcef7962934b471b	CertificatoGOTS.pdf	GOTS	Scarica documento
81a9754aa61570c39288edb3a9ece922	CertificatoOEKO-TEXT.pdf	OEKO-TEXT	Scarica documento

∨ batchTest02	Lino	Linificio Galli	20 giugno 2019	In attesa di approvazione da ItalCert	Rifiuta Approva
---------------	------	-----------------	----------------	---------------------------------------	---

PoC: Dashboard dell'Autorità di Certificazione (2/2)

Homepage Azienda Certificazioni

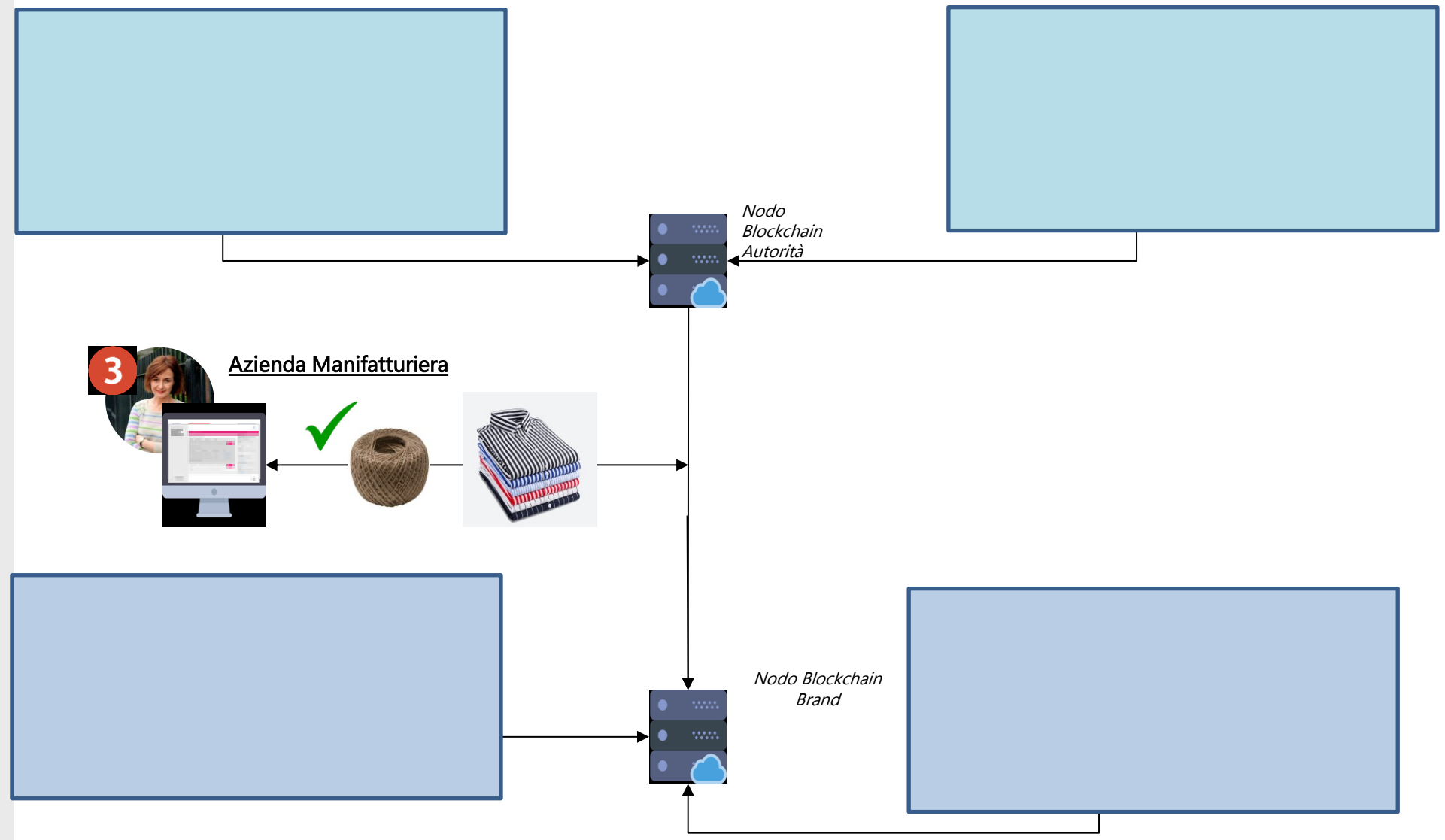
ID Batch	Materiale	Inviato da	Data ricezione	Stato	
batchTest01	Lino	Linificio Galli	20 giugno 2019	In attesa di approvazione da ItalCert	Rifiuta Approva
Certificazioni sul materiale grezzo					
ID Certificato					
51c53da6129d2e9ddcef7962934b471b					
81a9754aa61570c39288edb3a9ece922		CertificatoOEKO-TEXT.pdf		OEKO-TEXT	Scarica documento
batchTest02	Lino	Linificio Galli	20 giugno 2019	In attesa di approvazione da ItalCert	Rifiuta Approva

Approvazione ×

Vuoi confermare l'approvazione del lotto?

Annulla Conferma

PoC: Azienda Manifatturiera



Homepage Azienda Manifatturiera

ID Batch	Utilizzato	Inviato da	Data ricezione	Stato		
batchTest01	⊗	Fattoria EmiliaVerde	2019-06-20T09:43:33.680Z	In attesa dell'Azienda Manifatturiera	Rifiuta	Approva
Certificazioni sul materiale grezzo						
ID Certificato	Nome Certificato	Tipologia Certificato	Azioni			
51c53da6129d2e9ddcef7962934b471b	CertificatoGOTS.pdf	GOTS	Scarica documento			
81a9754aa61570c39288edb3a9ece922	CertificatoOEKO-TEXT.pdf	OEKO-TEXT	Scarica documento			
Prodotto associato al materiale grezzo						
batchTest03	⊗	Fattoria EmiliaVerde	2019-06-20T09:43:59.061Z	In attesa dell'Azienda Manifatturiera	Rifiuta	Approva
◀ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 ▶						

Crea Nuovo Prodotto

Questo modulo permetterà di allegare documentazione relativa al prodotto appena creato. Sottomettere i tre documenti qui di seguito elencati:

ID Lotto

Scegli l'identificativo del lotto di Materia Prima

ID Lotto

Scegli un ID lotto...

ID Prodotto

Inserisci l'identificativo del Prodotto da sottomettere

ID Prodotto

Ethics SA8000

Sottometti il documento SA8000 (Etica)

[Upload file](#)

Provenance ISO14001

Sottometti il documento ISO14001 (Sostenibilità)

[Upload file](#)

ISO9001

Sottometti il documento ISO9001 (Qualità)

[Upload file](#)

PoC: Dashboard dell'Azienda Manifatturiera 2/3

ID Batch	Utilizzato	Inviato da	Data ricezione	Stato
batchTest01	⊗	Fattoria EmiliaVerde	2019-06-20T09:43:33.680Z	In attesa dell'Azienda Manifatturiera
Certificazioni sul materiale grezzo				
ID Certificato	Nome Certificato	Tipologia Certificato	Azioni	
51c53da6129d2e9ddcef7962934b471b	Certi			
81a9754aa61570c39288edb3a9ece922	Certi			
Prodotto associato al materiale grezzo				
batchTest03	⊗	Fattoria EmiliaVerde	2019-06-20T09:43:59.061Z	In attesa dell'Azienda Manifatturiera

Aggiungi Prodotto

Confermi di voler aggiungere il prodotto?

[Annulla](#) [Conferma](#)

Questo modulo permetterà di allegare documentazione relativa al prodotto appena creato. Sottomettere i tre documenti qui di seguito elencati:

ID Lotto
Scegli l'identificativo del lotto di Materia Prima

ID Lotto
Scegli un ID lotto...

ID Prodotto
Inserisci l'identificativo del Prodotto da sottomettere

ID Prodotto
SA8000
Sottometti il documento SA8000 (Etica)

Upload file

Finance ISO14001
Sottometti il documento ISO14001 (Sostenibilità)

Upload file

ISO9001
Sottometti il documento ISO9001 (Qualità)

Upload file

Aggiungi prodotto

Certificazioni sul materiale grezzo

ID Certificato	Nome Certificato	Tipologia Certificato	Azioni
51c53da6129d2e9ddcef7962934b471b	CertificatoGOTS.pdf	GOTS	Scarica documento
81a9754aa61570c39288edb3a9ece922	CertificatoOEKO-TEXT.pdf	OEKO-TEXT	Scarica documento

Prodotto associato al materiale grezzo

ID Prodotto: ProdottoTest01
Tipologia Prodotto: Camicia
Brand:
Data di produzione: 20 giugno 2019
Origine Filatura: Italia, Veneto
Origine Tessitura: Italia, Veneto
Origine Nobilitazione: Italia, Veneto
Origine Confezione: Italia, Veneto
Inviato al brand: Non inviato

Certificazioni sul prodotto

ID Certificato	Nome Certificato	Tipologia Certificato	Azioni
7a5cf72f8f731f694eaf63f51d00073f	CertificatoISO14001.pdf	ISO14001	Scarica documento

Aggiorna Prodotto

Invia

Crea Nuovo Prodotto

Questo modulo permetterà di allegare documentazione relativa al prodotto appena creato. Sottomettere i tre documenti qui di seguito elencati:

ID Lotto

Scegli l'identificativo del lotto di Materia Prima

ID Lotto

Scegli un ID lotto...


ID Prodotto

Inserisci l'identificativo del Prodotto da sottomettere

ProdottoTest01


Ethics SA8000

Sottometti il documento SA8000 (Etica)

[Upload file](#) 


Provenance ISO14001

Sottometti il documento ISO14001 (Sostenibilità)

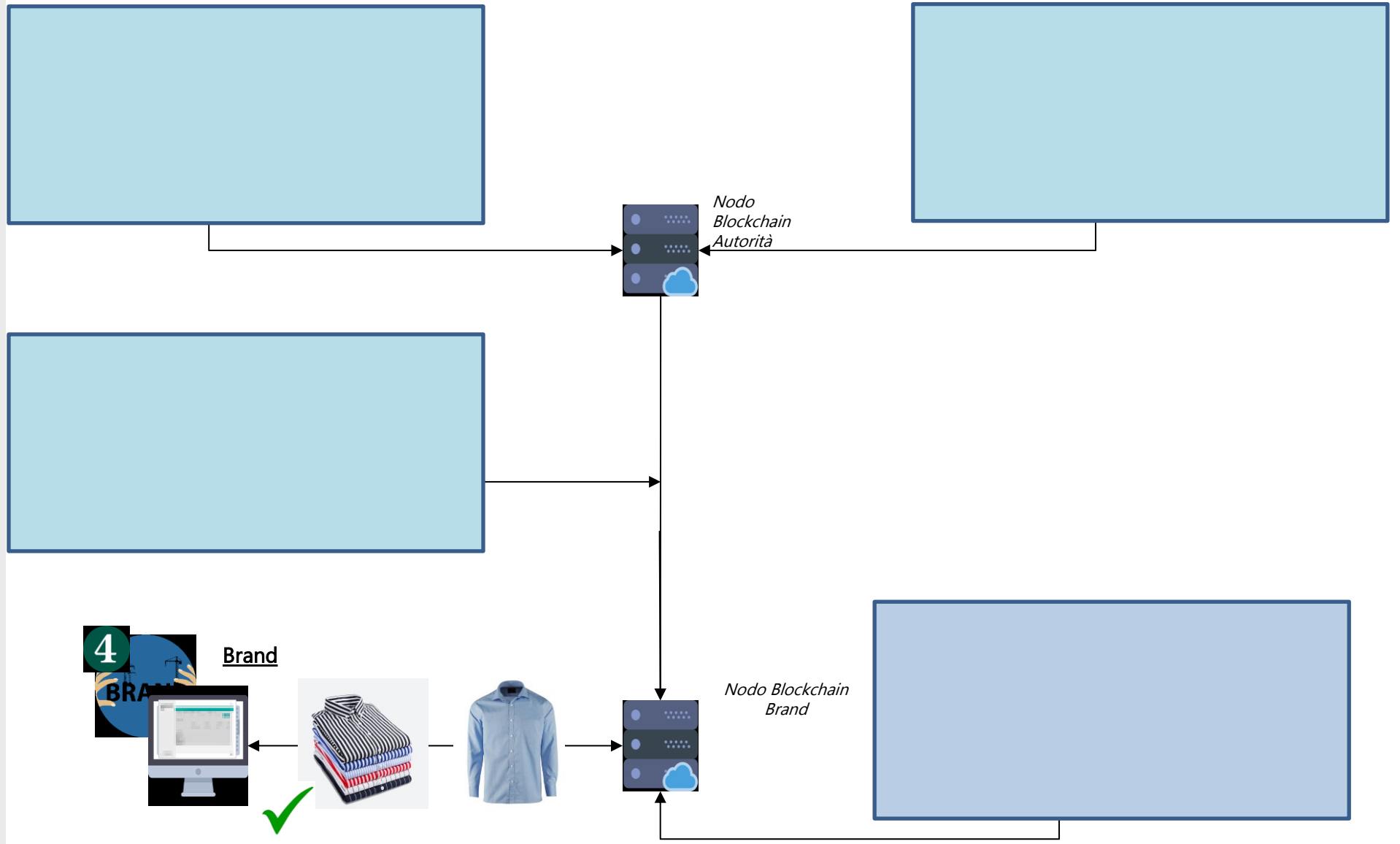
[Upload file](#) 

ISO9001

Sottometti il documento ISO9001 (Qualità)

[Upload file](#) 

Aggiungi prodotto >



Id Prodotto	Tipologia Vestito	Id Materiale Grezzo	Inviato da	Data produzione	Stato	
✓ ProdottoTest01	Camicia	batchTest01	Azienda Manifatturiera ItalText	20 giugno 2019	In attesa di accettazione	Rifiuta Approva

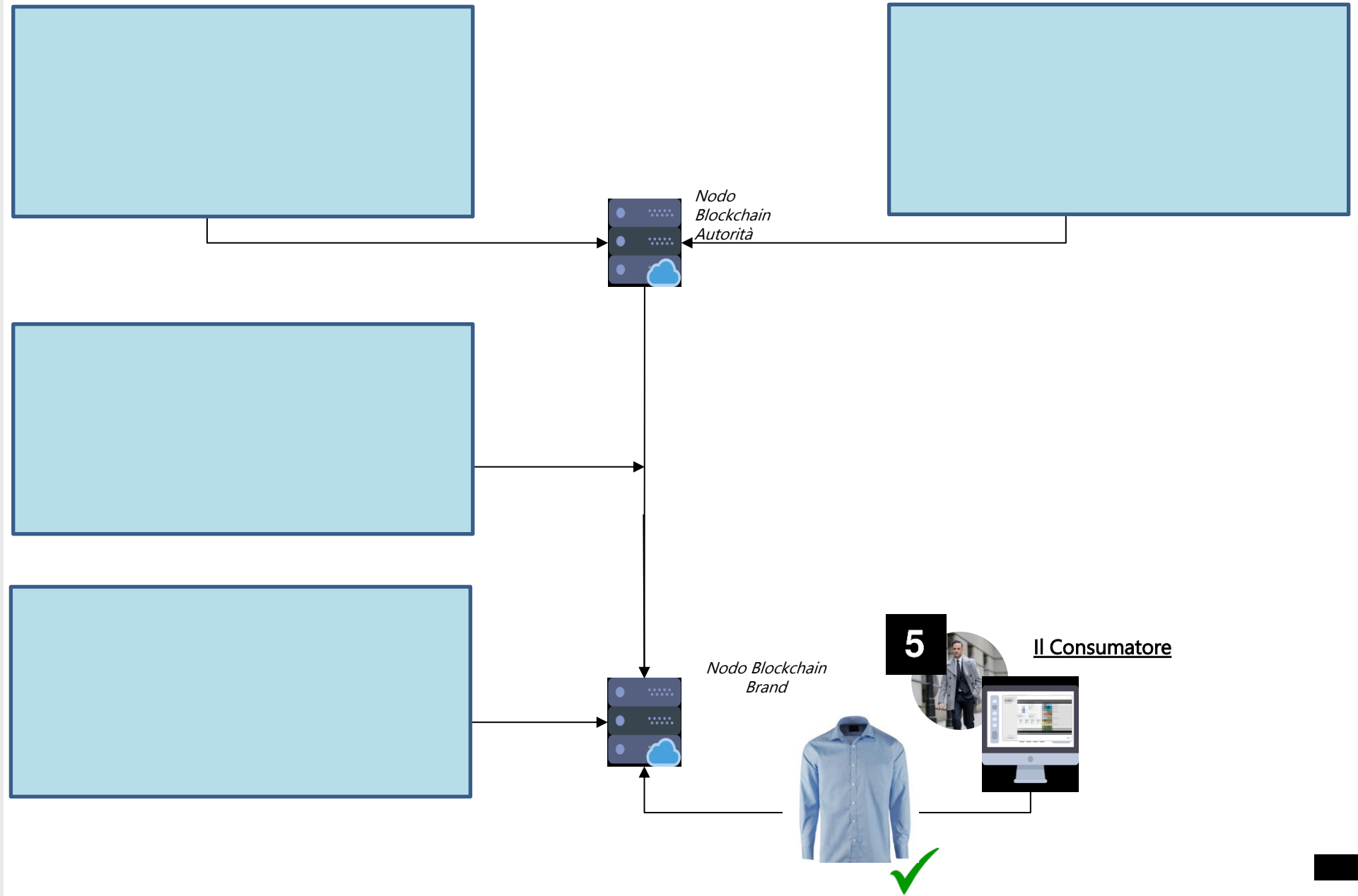
Certificazioni sul prodotto

ID Certificato	Nome Certificato	Tipologia certificato	Azioni
7a5cf72f8f731f694eaf63f51d00073f	CertificatoISO14001.pdf	ISO14001	Scarica documento

Informazioni prodotto

ID Prodotto: ProdottoTest01
Tipologia Prodotto: Camicia
Brand
Data di produzione: 20 giugno 2019
Lavorazione:
Origine Filatura: Italia, Veneto
Origine Tessitura: Italia, Veneto
Origine Nobilitazione: Italia, Veneto
Origine Confezione: Italia, Veneto
Inviato al brand: Inviato

PoC: Consumatore



Informazioni sul prodotto

ID: BIO-P-03



Informazioni generali sul prodotto
Tipologia prodotto: Camicia
Taglia: S
Colore: Azzurro
Brand:
Data di produzione: 5 luglio 2019

Informazioni prodotto
Origine Filatura: Como, Italia
Origine Tessitura: Como, Italia
Origine Nobilitazione: Como, Italia
Origine Confezione: Italia, Lombardia, Monza

Informazioni materiale grezzo
Tipologia Materiale Grezzo: Lino
Cultivato da: Linificio Galli
Provenienza: Italia
Approvato in data: 5 luglio 2019
Approvato da: ItalCert - Certificazioni Tessili



Certificazioni Sostenibilità
Certificato ISO 14001 ✓
Certificato GOTS ✓
Certificato CTW ✓
Certificato OEKO-TEXT ✓

Certificazioni Qualità
Certificato ISO 14001 ✓

Certificazioni Origine
Certificazione di Origine Preferenziale ✓

Certificazioni Etica
Certificato SA8000 ✓

Sostenibilità **Qualità** **Origine** **Etica**

Tracciabilità Tessile

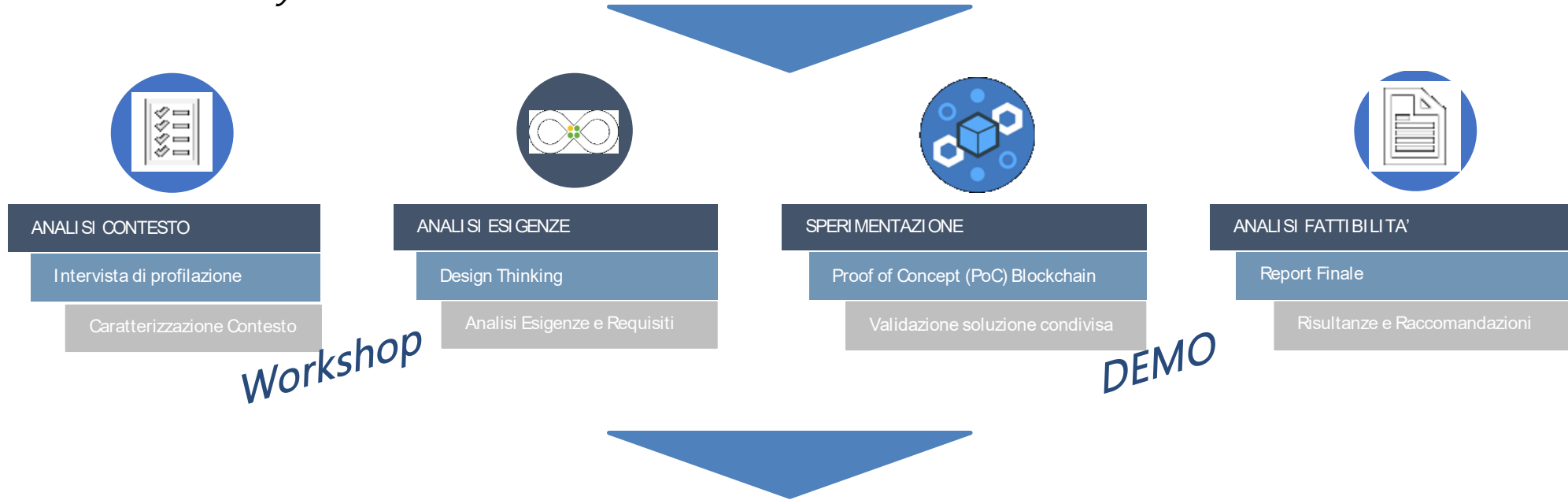
La blockchain è una struttura dati condivisa e immutabile. È definita come un registro digitale le cui voci sono raggruppate in "pagine" (dette blocchi), concatenate in ordine cronologico, e la cui integrità è garantita dall'uso di primitive crittografiche.

Contattaci qui

Risorse
FAQ
Informazioni



La Blockchain può supportare la **tracciabilità** e **valorizzazione** del *Made in Italy*?

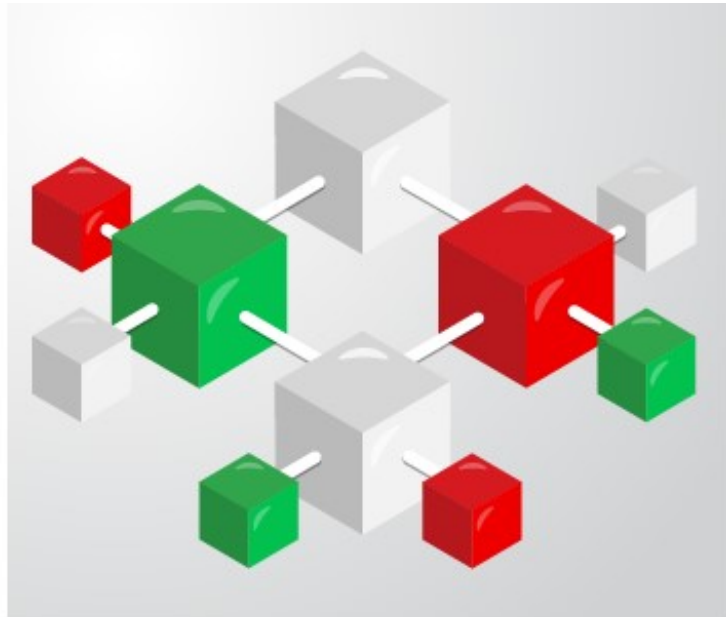


Blockchain appare particolarmente **idonea** per supportare la **valorizzazione** del *Made in Italy* e superare le problematiche tipiche dei processi di **tracciabilità** attualmente utilizzati. Un primo prototipo ha dimostrato che i **processi di lavorazione** possono essere tracciati rendendoli **trasparenti** verso tutti gli attori della **filiera** del tessile (inclusi eventuali Certificatori) e fornendo tutte le informazioni rilevanti per il **consumatore** al fine di un **acquisto consapevole**.

Loredana Chianelli

Associate Partner IBM

loredana.chianelli@ibm.com



**Ministero dello
sviluppo economico**

in collaborazione
con **IBM**