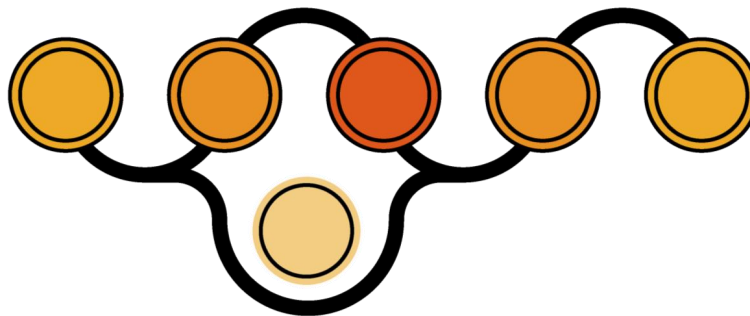




Nicola Segnali

BUSINESS INNOVATION MANAGER
REGESTA LAB

UN PERCORSO A TAPPE VERSO L'ADOZIONE DI TECNOLOGIE INTELLIGENTI



Innovare per
rimanere competitivi



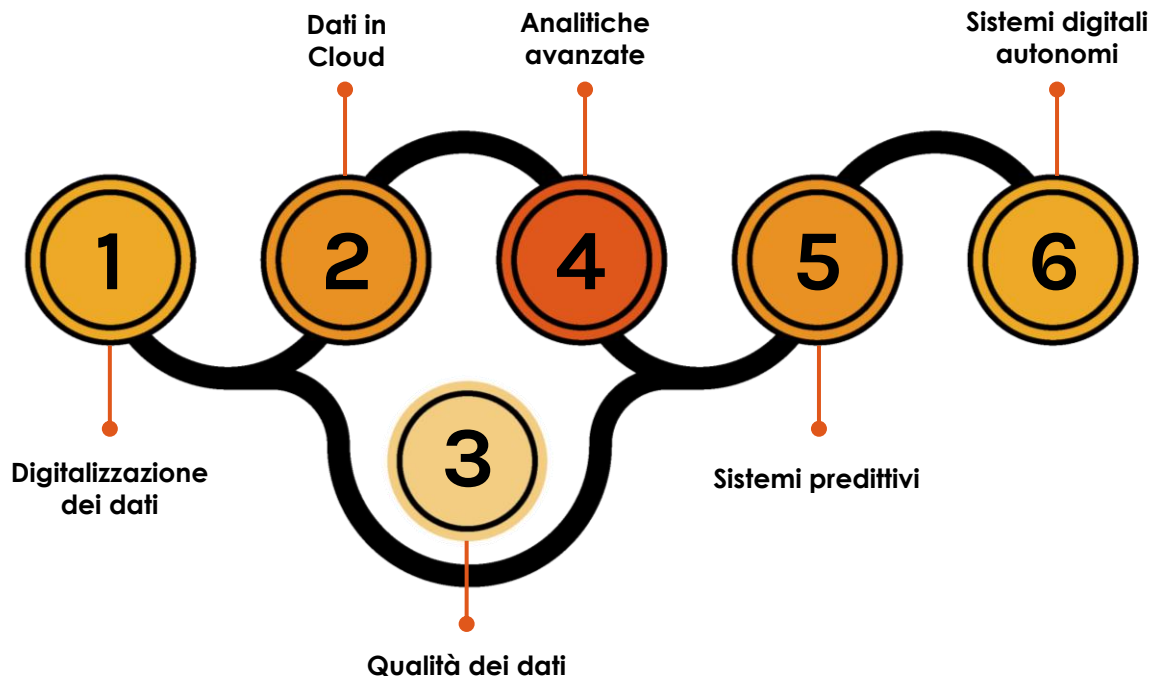
Per offrire nuovi servizi e creare
nuovi modelli di business

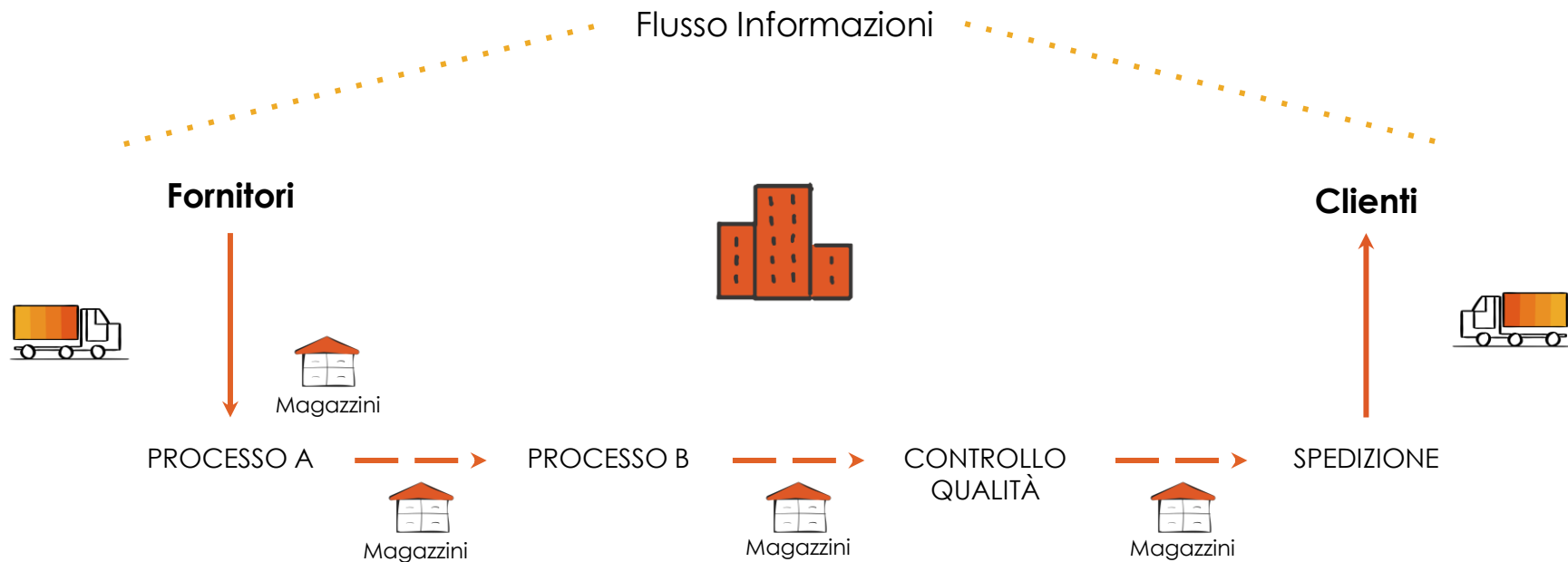


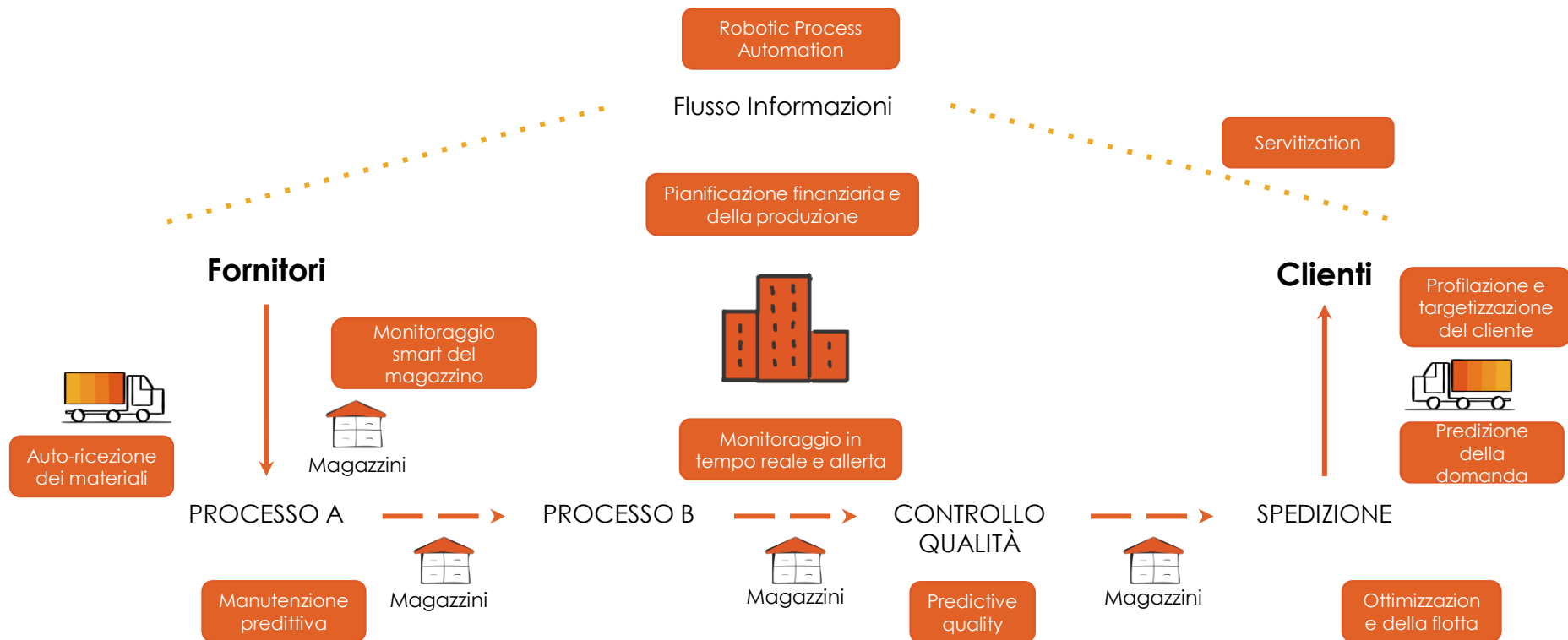
Per crescere in
modo sostenibile

VALORIZZAZIONE DEI DATI DI CAMPO

- **Integrazione di filiera**
(eliminazione delle micro sacche di informazioni locali) per l'**attivazione di processi integrati "intelligenti"**.
- Integrazione dei **dati di campo con i dati di business** (endogeni ed esogeni): SAP, CRM...
- **Ottimizzazione della base dati** disponibile (data cleansing, anomaly detection, ...).
- Sviluppo di **modelli predittivi/machine learning** avanzati e sistemi di ottimizzazione dei processi.





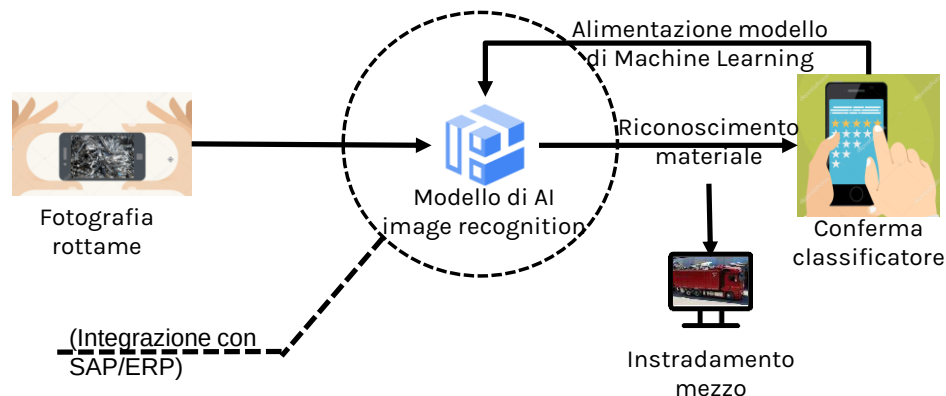


RICEVIMENTO ROTTAME FERROSO

Bisogno:

- Standardizzare la classificazione rottame.
- Consolidare *know-how* di poche persone in *know-how* aziendale.
- Automatizzare i processi di classifica rottame e la logistica di smistamento dei mezzi.

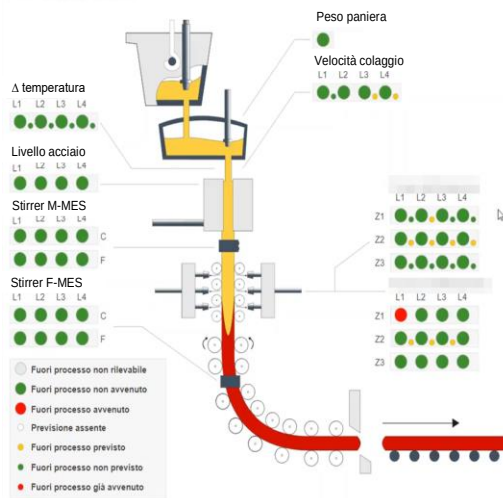
Soluzione:



COLATA CONTINUA

Bisogno:

- Prevedere la qualità della billetta.
- Identificare preventivamente anomalie e fuori processo.
- Individuare sezioni di prodotto anomale.



Soluzione:

Variabili di processo e ambientali in INPUT (500)



Defect History

Digital Twin di processo

Modelli statistici predittivi



Modelli di apprendimento/ML

- Predictive Quality
- Monitoraggio Fuori Processo

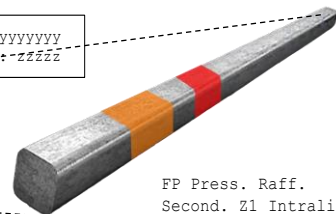


% Affidabilità predizione

Digital Twin di prodotto

FP Press. Raff.
Second. Z3 CrossLinea

COLATA: yyyyyyy
BILLETTA: ~zzzzz



FP Press. Raff.
Second. Z1 Intralinea

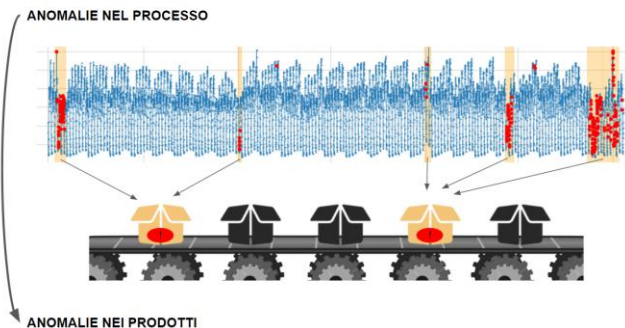
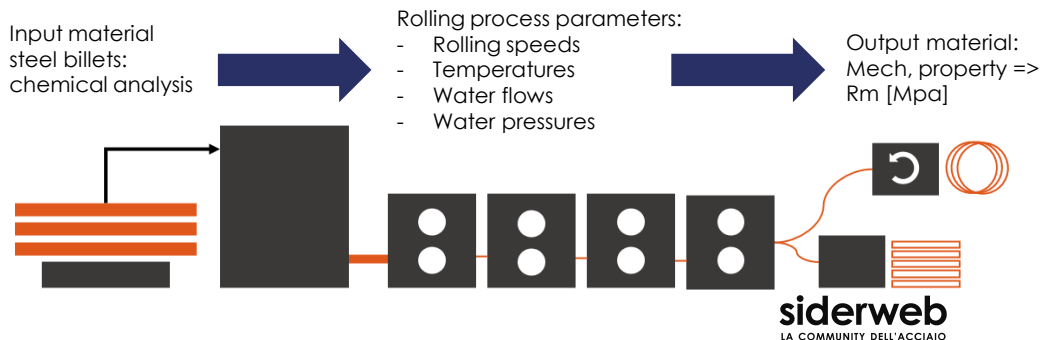
LAMINATOIO

Bisogno:

- **Predire le caratteristiche fisiche** della vergella (Rm -> resistenza alla trazione del prodotto / Tensile Strength).
- **Identificare anomalie nascoste di processo** che possono generare prodotti difettosi (anomaly detection model), non immediatamente identificabili da un operatore

Soluzione:

Errore max predizione Rm <5%



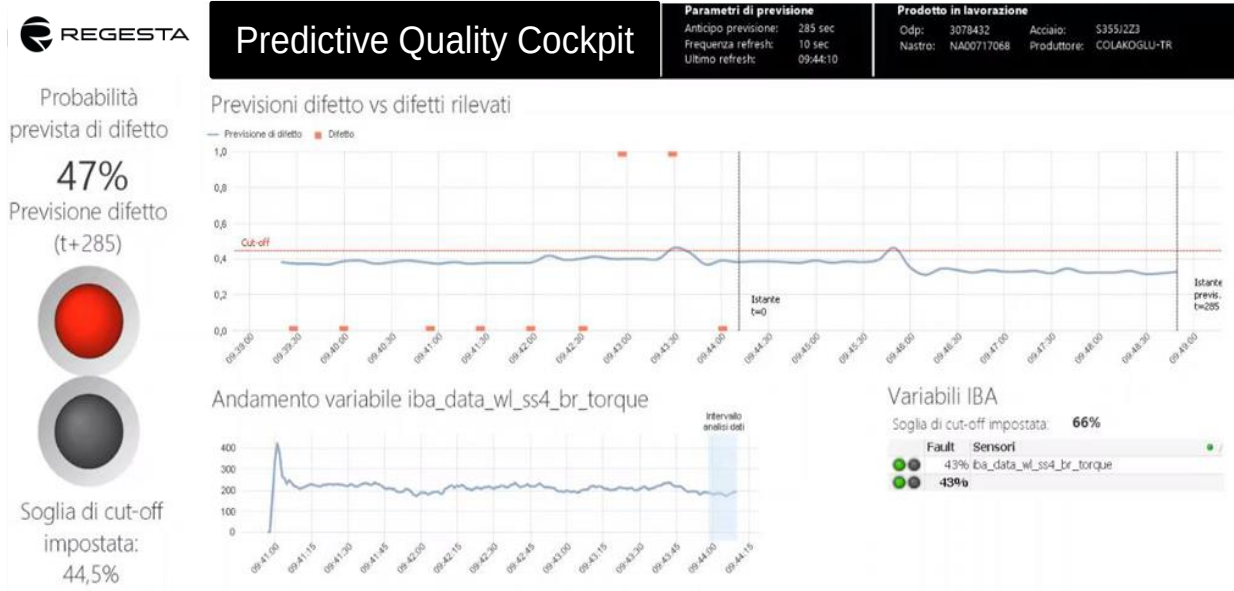
DERIVATI - TUBIFICIO

Bisogno:

Ridurre l'incidenza del valore annuale degli scarti.

Soluzione:

Predizione dell'accadimento in anticipo di 5 min con probabilità iniziale superiore all'85%.



* ROI progetto <1 anno.
 Livello di affidabilità all'origine >85%

PRODOTTI CONNESSI

Bisogno:

Fornire **servizi digitali** abbinati a **prodotti fisici**, servizi che permettano di **aumentare ed estendere le funzionalità del prodotto**.

Ad esempio: accesso da remoto, monitoraggio usura, previsione manutenzioni...

Soluzione:

Raccolta di **dati IoT** dal prodotto in utilizzo sul campo, tramite la modellazione di **Digital Twin di prodotto**.

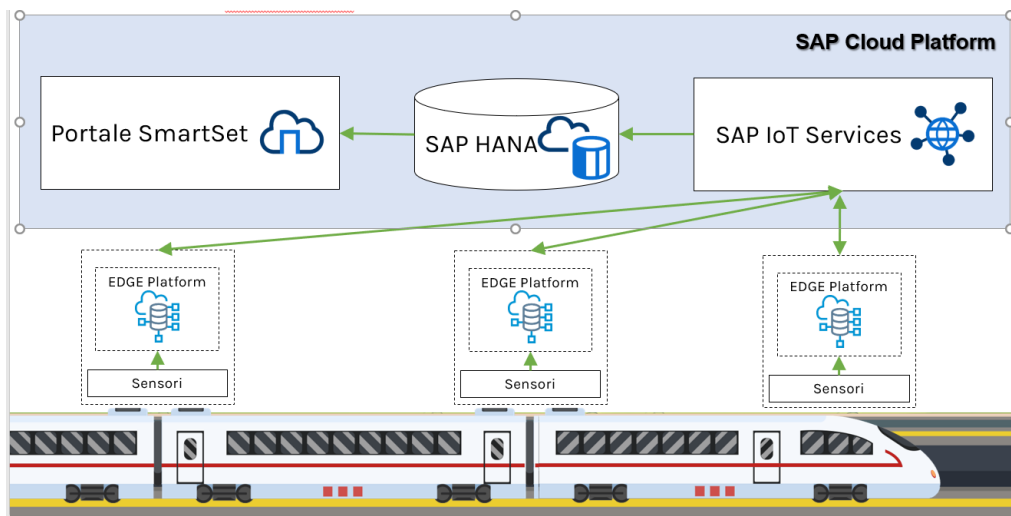


Step fondamentale per passare dalla fornitura di un prodotto alla fornitura di un servizio.

Progetto SMARTSET – LUCCHINI R.S. ASSALI FERROVIARI INTELLIGENTI



Progetto SMARTSET – LUCCHINI R.S. ASSALI FERROVIARI INTELLIGENTI



BENEFICI

- Riduzione dei costi di manutenzione
- Manutenzioni basate sulle condizioni
- Aumento della sicurezza ferroviaria



Il gestore degli ingressi del rottame

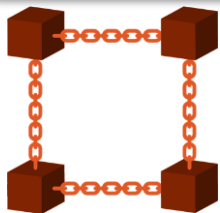
RegScale per la gestione
degli ingressi del rottame



Ottimizzare la qualità in
acciaieria tramite modelli
predittivi: il caso Feralpi Group



Smartset per le sale
ferroviarie intelligenti di
Lucchini RS



Quali sono i vantaggi della **blockchain** nei processi aziendali?



Uno dei principali usi che se ne possono fare è la **registrazione di documenti**, come ordini, pagamenti, certificati di qualità etc. per garantirne la **tracciabilità completa**.

La registrazione su blockchain assicura i documenti d'interesse della tua azienda **impedendo modifiche o contraffazioni** ed **evitando il rischio di smarrimento**.

Il documento viene
«firmato»

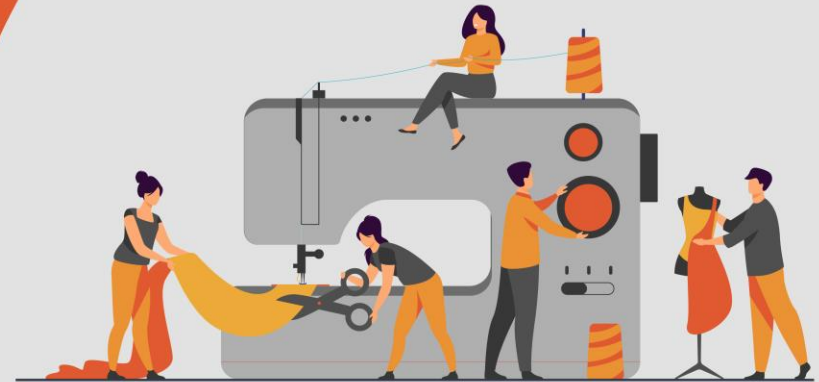


Il documento viene
tracciato



L'integrità del documento
viene preservata

Il percorso di
trasformazione
intelligente
su misura per te





Grazie per l'attenzione

NICOLA SEGNALI
BUSINESS INNOVATION MANAGER
REGESTA LAB

nicola.segnali@regestaitalia.it