



**AGENZIA  
DOGANE  
MONOPOLI**

## **Le declinazioni “digitali” dell’Agenzia delle dogane e dei monopoli**

Il progetto Re.Te.: dagli archivi cartacei agli archivi digitali  
Il Genepì del Piemonte: la prima Blockchain “alcolica”

**Sebastiano Ferrara**

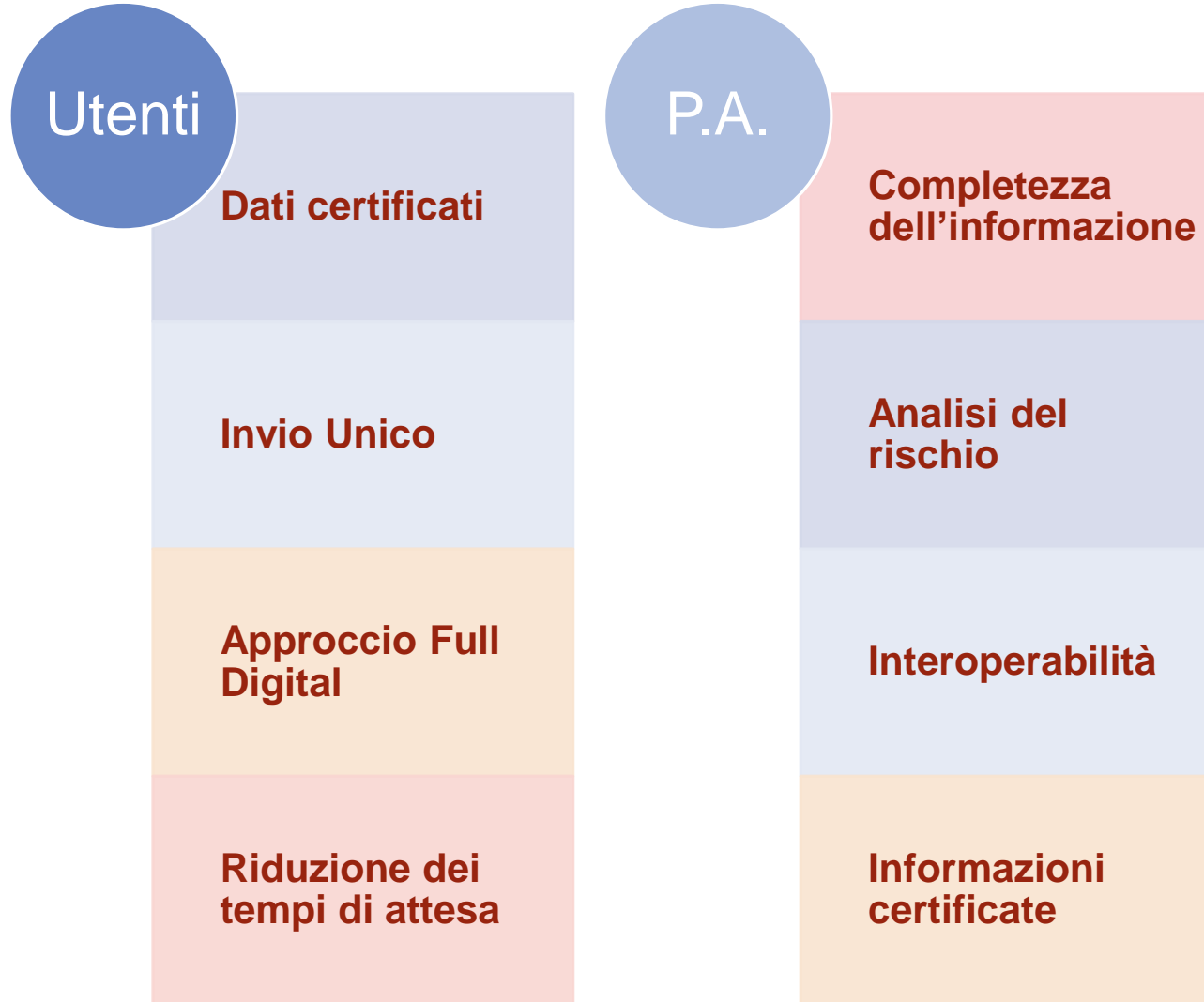
**Roberto Fulgido**

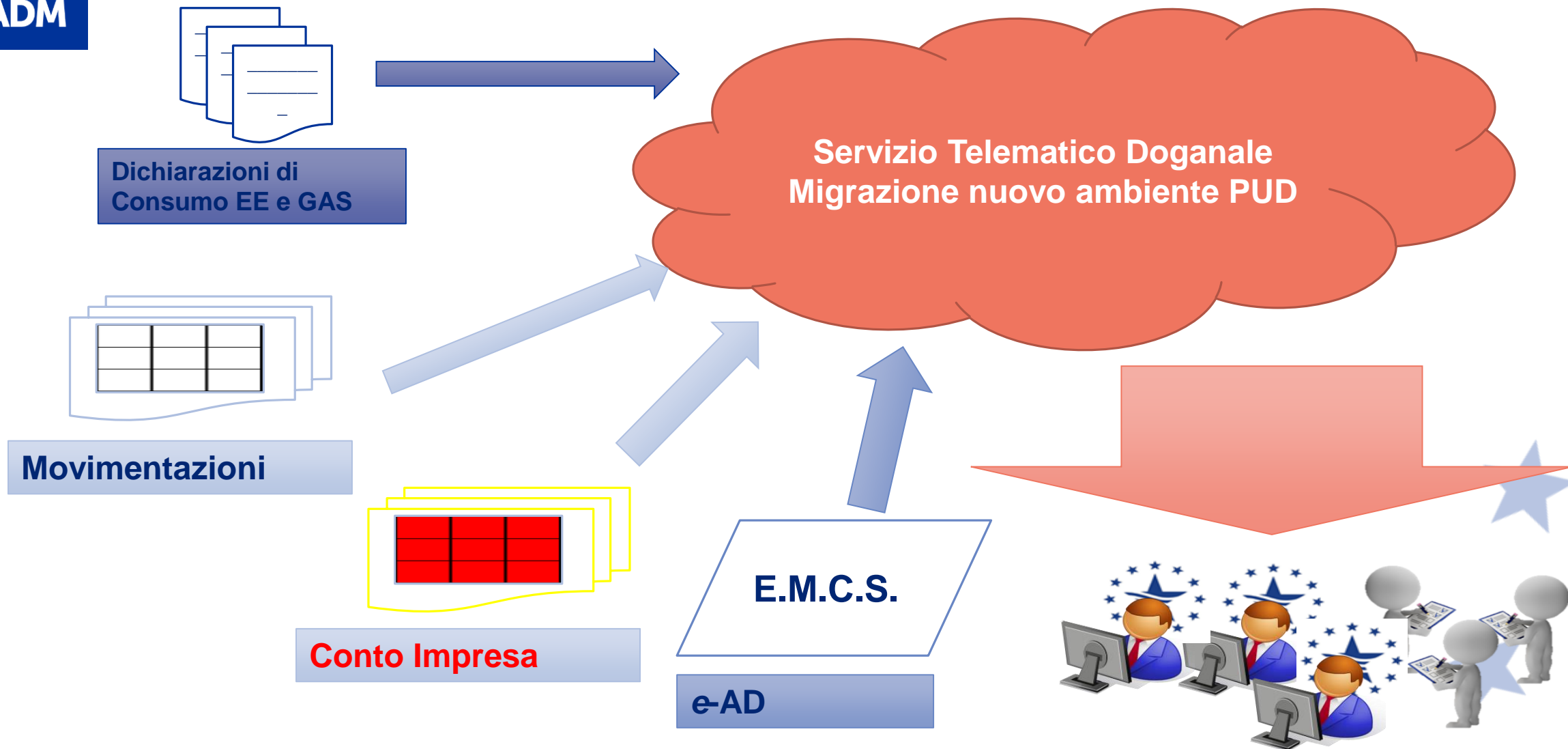


# Il progetto Re.Te.: dagli archivi cartacei agli archivi digitali



# La Digitalizzazione delle Accise

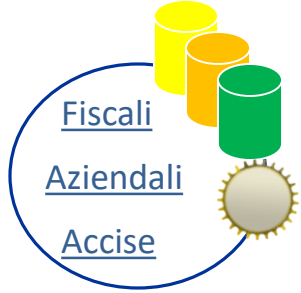




# Re.Te. Il Registro Telematico dei Registri contabili



DAA  
DAS  
altro



Sistema di gestione dati aziendali

**DEPOSITI FISCALI DI PRODOTTI ALCOLICI**  
**REGISTRO DI CARICO E SCARICO DI**  
(MATERIE PRIME / SEMILAVORATI / PRODOTTI FINITI / PRODOTTI FINITI CONTRASSEGNERATI)

MOVIMENTAZIONI DEL \_\_\_\_\_

RILASCIATO DALL'UFFICIO				ALLA DITTA	
DENOMINAZIONE		DENOMINAZIONE			
CODICE _____		CODICE ACCISA _____			

**FAMIGLIA/PRODOTTO:**

FAMIGLIA	PRODOTTO	DOCUMENTI	ACCOMPAGNAMENTO	MOVIMENTAZIONI	STOCAGGIO	QUANTITÀ													CANTIERI	
C A R I C I																				
S C A R I C I																				
TOTALE																				

MOTIVAZIONI DELLA CANCELLAZIONE (SESTIONE DELLE RETTIFICHE) \_\_\_\_\_

PAGINA N. \_\_\_\_\_

Standardizzazione dati



~~registri cartacei~~

**registri di carico/scarico  
SOSTITUITI  
dalla trasmissione delle  
movimentazioni del  
deposito di produzione**



~~registro informatizzato~~

**DEMATERIALIZZAZIONE**



## Progetto Re.Te. – esempio applicazione FD &OO

Il progetto Re.Te.



RIUSO dell'invio telematico dei dati di contabilità per l'assolvimento dell'obbligo di tenuta dei registri di carico e scarico (paradigmi FULL DIGITAL & ONCE ONLY)



Upgrade pianificati: eliminazione di ulteriori adempimenti/obblighi sfruttando anche IoT/IoG



## Progetto Re.Te. – Il processo (1)

- ✓ L'Operatore aderisce a ReTe inviando il file REGTEL
- ✓ Ufficio verifica la coerenza tra contabilità telematica e registri cartacei
- ✓ L'Ufficio – se necessario – allinea la matrice Giacenza/Prodotti
- ✓ L'Operatore inizia la sperimentazione su portale dedicato
- ✓ L'Ufficio di concerto con Operatore effettua rilevazione GIACENZE

## Progetto Re.Te. – Il processo (2)

- ✓ L'Ufficio inserisce nel sistema AIDA i valori Gi e inizializza il Registro Telematico – T0 – STOP registri cartacei
- ✓ Il sistema AIDA numera con progressivo annuale per Operatore i movimenti inviati
- ✓ Il sistema AIDA restituisce all'operatore un file di esito con l'indicazione della numerazione relativa e/o errori
- ✓ I dati così strutturati sono memorizzati nei DB AIDA
- ✓ I dati sono messi a disposizione dei funzionari, di GdF e dell'operatore





# Cosa cambia col Registro Telematico

## DEPOSITI FISCALI DI PRODOTTI ALCOLICI

### REGISTRO DI CARICO E SCARICO DI

(Materie prime, Prodotti in lavorazione, Semilavorati, Prodotti finiti denaturati sfusi, Prodotti finiti sfusi, Prodotti finiti denaturati condizionati, Prodotti finiti condizionati, Prodotti finiti condizionati contrassegnati)

RILASCIATO DALL'UFFICIO: ROMA 1

DENOMINAZIONE: BEVANDE SPIRITOSE

CODICE: 1 CON PROT. N. A/984 ANNO 2 0 1 6

ALLA DITTA:

DENOMINAZIONE: Rossi

CODICE ACCISA: RMA00001S

**FAMIGLIA / PRODOTTO:** GRAPPA



## DEPOSITI FISCALI DI PRODOTTI ALCOLICI

### REGISTRO DI CARICO/SCARICO DI

(Materie prime, Prodotti in lavorazione, Semilavorati, Prodotti finiti denaturati sfusi, Prodotti finiti sfusi, Prodotti finiti denaturati condizionati, Prodotti finiti condizionati, Prodotti finiti condizionati contrassegnati)

PERIODO DI RIFERIMENTO: dal giorno dd/mm/yyyy al giorno ddd/mm/yyyy

ALLA DITTA:

DENOMINAZIONE: ROSSI

CODICE ACCISA: RMA00001S

CODICE GIACENZA/PRODOTTO: G002

DENOMINAZIONE GIACENZA / PRODOTTO: GRAPPA



# La Giacenza col Registro Telematico

## Esempio di costruzione della matrice Prodotto/Giacenza

Codifica univoca (1)	Descrizione (2)	Chilogrammi (3)	Litri anidri (4)	Litri idrati (5)	Ettogradi (6)	Grado alcolico / plato (7)	Tipo registro TA15 (8)	Tipo stoccaggio TA16 (9)	CPA-NC-TARIC-CADD (10)
G 001	S300 ALCOOL ETILICO RICADENTE NEI CODICI NC 2207 E 2208		SI	SI		SI	M	S	S300 22071000
G 002	S500 ALTRI PRODOTTI CON ALCOOL ETILICO/PREPARAZIONI AROMATICHE		SI	SI		SI	M	S	S500 33021090
G 002	S500 ALTRI PRODOTTI CON ALCOOL ETILICO/PREPARAZIONI AROMATICHE		SI	SI		SI	M	S	S500 33021010
G 003	S500 ALTRI PRODOTTI CON ALCOOL ETILICO/ESTRATTI NOSTRA PRODUZIONE		SI	SI		SI	S	S	S500 33021010
G 004	S200 BEVANDE SPIRITOSE/GRAPPA INVECCHIATA		SI	SI		SI	F	S	S200 22082086
G 005	S200 BEVANDE SPIRITOSE/LIQUORE		SI	SI		SI	F	S	S200 22087090
G 005	S200 BEVANDE SPIRITOSE/LIQUORE		SI	SI		SI	F	S	S200 22087010
G 005	S200 BEVANDE SPIRITOSE/LIQUORE		SI	SI		SI	F	S	S200 22082027
G 006	S200 BEVANDE SPIRITOSE/LIQUORE		SI	SI		SI	C	C	S200 22087010

(1) Codifica univoca: inserire progressivo numerico di tre cifre

(2) Inserire la descrizione della giacenza / sezione di registro

(3) ... (7) Inserire SI se l'unità di misura è da valorizzare

(8) Tipo registro

M	Materie prime
L	Prodotti in lavorazione
S	Semilavorati
D	Prodotti finiti denaturati sfusi
G	Prodotti finiti denaturati condizionati
F	Prodotti finiti sfusi
N	Prodotti finiti condizionati
C	Prodotti finiti condizionati contrassegnati

(9) Tipo stoccaggio

S	Sfuso
N	Condizionato non contrassegnato
C	Condizionato contrassegnato

(10) Inserire un codice prodotto presente e valido sia nella licenza che nella TA20

# Il Registro Telematico

Esempio di visualizzazione dei movimenti su Registro Telematico

Prodotti Alcolici - Ricerca Distinte Movimentazione Prodotti - Lista Distinte - Internet Explorer

AIDA  
Prodotti Alcolici  
Utente collegato: [redacted]  
TECNOLOGIE PER L'INNOVAZIONE UFFICIO INTEGRAZIONE TECNOLOGICA

Ver. 1 beta 1.00  
Cod.USR: 1923602

home > Registri > Ricerca > Elenco invii

Lista di Selezione

Criteri: [ ]  
Ufficio Competente ITU004  
Codice Accessori: [redacted] Tipo Operatore: Depositario autorizzato ridotto

Sel	Riga	Registro	Tipo Reg	UFF	Tipo Nov	Del	Prodotto	Tipo Doc	Caus.	Pos. Fisc	Segnalaz.	Stato
<input checked="" type="checkbox"/>	22	2017/G012	Prodotti finiti condizionati contrassegnati	ITU004		06/11/2017	Bevande spiritose	ROR				Convalidata
<input checked="" type="checkbox"/>	23	2017/G012	Prodotti finiti condizionati contrassegnati	ITU004		06/11/2017	Bevande spiritose	ROR				Convalidata
<input checked="" type="checkbox"/>	24	2017/G012	Prodotti finiti condizionati contrassegnati	ITU004		06/11/2017	Bevande spiritose	ROR				Convalidata
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2017/G001	Materie Prime	ITU004	Carico	06/11/2017	Alcole etilico	ROR	187	002		Convalidata
<input type="checkbox"/>	19	2017/G008	Prodotti finiti condizionati	ITU004		06/11/2017	Bevande spiritose	ROR				Convalidata
<input type="checkbox"/>	20	2017/G008	Prodotti finiti condizionati	ITU004		06/11/2017	Bevande spiritose	ROR				Convalidata
<input type="checkbox"/>	21	2017/G008	Prodotti finiti condizionati	ITU004		06/11/2017	Bevande spiritose	ROR				Convalidata
<input type="checkbox"/>	55	2017/G012	Prodotti finiti condizionati contrassegnati	ITU004		07/11/2017	Bevande spiritose	ROR				Convalidata
<input type="checkbox"/>	56	2017/G012	Prodotti finiti condizionati contrassegnati	ITU004		07/11/2017	Bevande spiritose	ROR				Convalidata
<input type="checkbox"/>	57	2017/G012	Prodotti finiti condizionati contrassegnati	ITU004		07/11/2017	Bevande spiritose	ROR				Convalidata

TOT Pag: 18

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 [ Succ ] [ Succ 10 ]

Chiudi Visualizza Indietro Download

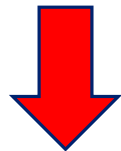


# Registro di C/S x Distributori di carburante

Art. 1 Comma 958 – finanziaria 2018



Con provvedimento di ADM sono stabiliti i dati obbligatori da indicare nel documento di accompagnamento previsto da art 12 comma 1 del TUA per la circolazione di prodotti assoggettati ad accisa



Eliminazione della tenuta cartacea del registro di C/S dei distributori → **Re.Te.**

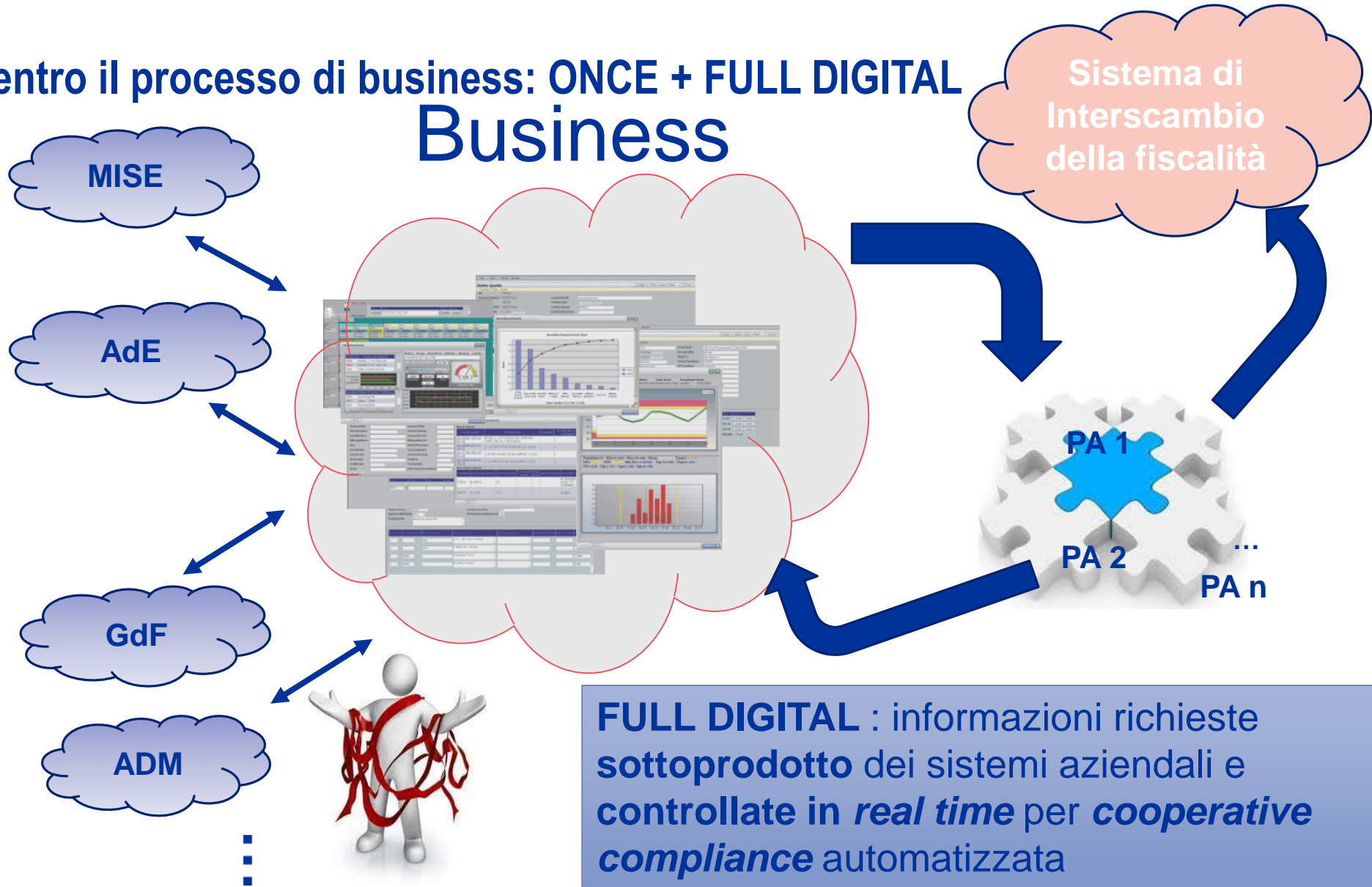


## INTEROPERABILITA' E TRATTAMENTO DEI DATI - LA TUTELA DELLE INFORMAZIONI RISERVATE

I dati di competenza di altri Enti/Amministrazioni, trasmessi attraverso i servizi digitali all'Agenzia delle dogane e dei monopoli, sono messi a disposizione secondo i principi di ***liceità, trasparenza, e correttezza, nonché di necessità, pertinenza e non eccedenza.***

La consultazione dei dati ricevuti dall'Agenzia delle dogane e dei monopoli e trasmessi ad altri Enti/Amministrazioni è sottoposta a misure che garantiscono l'identificazione, l'autenticazione e l'autorizzazione dei soggetti abilitati alla consultazione nonché la tracciatura degli accessi effettuati, con indicazione dei tempi e della tipologia delle operazioni svolte nonché di conservazione delle copie di sicurezza.

# Al centro il processo di business: ONCE + FULL DIGITAL Business



**FULL DIGITAL** : informazioni richieste sottoprodotto dei sistemi aziendali e controllate in *real time* per *cooperative compliance* automatizzata



## I cardini della strategia: semplificare per crescere

- Servizi *full digital* & real time
- Gestione automatizzata del rischio per controlli a «valore aggiunto»
- ONCE: un solo invio – un solo controllo
- Internet of things/goods



# Grazie per la cortese attenzione



Domande?

***[sebastiano.ferrara@adm.gov.it](mailto:sebastiano.ferrara@adm.gov.it)***

***[dogane.technologie.int.tecnologica@adm.gov.it](mailto:dogane.technologie.int.tecnologica@adm.gov.it)***





## Il Genepi del Piemonte: la prima Blockchain “alcolica”

## PERCHÉ BLOCKCHAIN



### No Point of Failure

Piattaforma distribuita, completa disponibilità delle informazioni e dei servizi, alta tolleranza ai guasti



### Cost Fairness

Costi ripartiti per i soggetti coinvolti a seconda dei modelli di architettura utilizzati



### 100% Safe

Integrità ed autenticità delle transazioni



### Smart Contract

Certificazione e definizione di tutte le operazioni, esecuzione automatica e validazione delle transazioni



### Data Protection

Riservatezza e crittografia dei dati

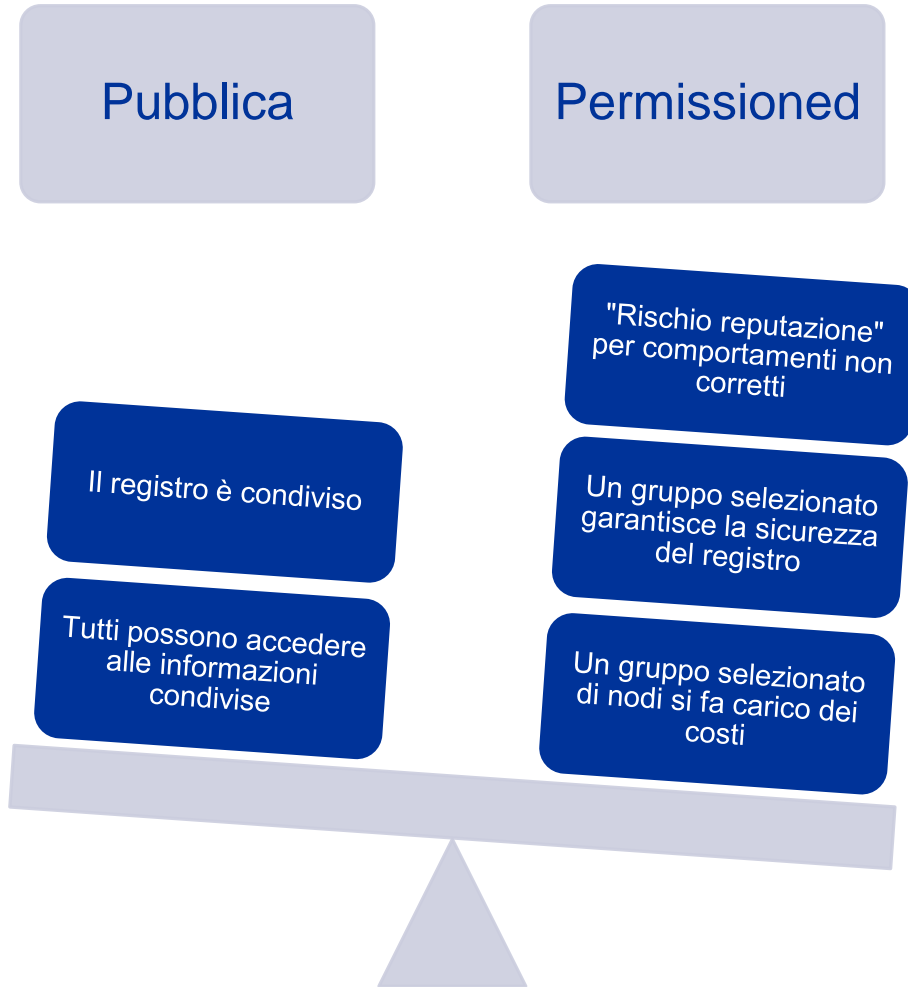
## QUALI SONO LE NOSTRE ESIGENZE?

**GARANTIRE**  
**CONTROLLI INTEGRATI** **RIDUZIONE DEI COSTI**  
**SEMPLIFICAZIONE**  
**PRIVACY** **ROBUSTEZZA** **CERTIFICAZIONE PRODOTTI**  
**PROCESSI VELOCI**  
**INTEROPERABILITÀ** **COMPLIANCE**  
**COLLABORAZIONE** **SICUREZZA**  
**TUTELA DEGLI UTENTI**  
**DISPONIBILITÀ**



# QUALE BLOCKCHAIN PER LA DOGANA?

Pubblica o Permissioned?





## LA TUTELA DELLE INFORMAZIONI RISERVATE

L'Agenzia dogane e monopoli, nello sviluppo e nell'uso dei propri processi, tratta, conformemente alla legislazione vigente, informazioni sensibili e segreti commerciali a terzi.

*"...L'Agenzia tratta [...] i suoi dati personali in esecuzione dei propri compiti di interesse pubblico o comunque connessi all'esercizio dei propri pubblici poteri nonché per garantire il rispetto di obblighi imposti per legge."*

*Inoltre "...I dati personali [...] forniti e/o prodotti dall'Agenzia verranno conservati per il tempo necessario al conseguimento degli scopi per cui sono stati raccolti e, in ogni caso, nel rispetto della normativa vigente nazionale e unionale..."*

Lo studio e lo sviluppo di processi innovativi e delle applicazioni ad essi connessi prevede, tra le attività di analisi, anche l'analisi dei dati e l'aderenza a policy di accesso e di sicurezza per la salvaguardia e il trattamento dei dati per fini esclusivamente in linea con i compiti dell'Agenzia. *"L'Agenzia, infatti, tratta i Suoi dati anche con strumenti automatizzati e adotta idonee misure anche organizzative, tecniche e fisiche per garantire che i Suoi dati personali vengano trattati in modo adeguato, conforme alle finalità per cui vengono gestiti e per impedire la consultazione, la divulgazione, l'esfiltrazione, la modifica/distruzione non autorizzata dei dati personali"* e dei dati aziendali forniti dagli utenti.

# PIATTAFORMA DI TRACCIABILITA' – PROCESSO E STAKEHOLDERS



**Ente di controllo**  
Ministero (MIPAAF)



## Impianto di produzione

- Richiede la certificazione
- Riceve la certificazione del lotto di produzione
- Fornisce i dati e le etichette da validare



**Consumatore**



## Laboratorio chimico

- Effettua controlli di qualità sui campioni
- Rilascia il certificato di analisi



## Rivenditore

- Vende il prodotto
- Riceve l'e-AD



## Organo Certificatore

Valuta la richiesta di certificazione e acquisisce le analisi dei campioni (ADM)



## Trasportatore

- Trasferisce i prodotti ai rivenditori
- Accetta l'e-AD



**Organismo antifrode (ICQRF)**



## Imbottigliamento

L'impianto procede ad imbottigliare il prodotto e ad apporre le etichette con l'informazione certificata



## PIATTAFORMA DI TRACCIABILITA'– INDUSTRY 4.0

### - OBIETTIVI

- **Riduzione dei “red-tapes”** utilizzando il paradigma ONCE ONLY
- **Implementazione di un sistema basato su una nuova piattaforma di certificazione** gestita da ADM e aperta a soggetti certificati (PMI, Enti Pubblici, Grandi aziende, Startups) per utilizzare servizi a valore aggiunto
- **Perseguire una politica di controllo efficiente** grazie ad un monitoraggio continuo e real-time del processo di certificazione

### - COME

- **Utilizzando una piattaforma per la gestione della Filiera 4.0** (IoT and Blockchain) per tracciare le bevande alcoliche attraverso un processo condiviso con altri organismi di controllo

### - VANTAGGI

- **Processo di Certificazione dematerializzato con tutte le informazioni inviate, collegate e memorizzate nella piattaforma**
- **Sistema di tracciamento accessibile** soluzioni interoperabili ed uso di dati certificati non falsificabili
- **Accesso a tutte le informazioni in tempo reale** che garantisce controlli immediati e mirati, warning in tempo reale...
- **Riduzione dei costi legati al controllo formale della documentazione cartacea**

# PIATTAFORMA DI TRACCIABILITA' – BENEFICI E STRUMENTI



**Ente di Controllo**  
Ministero(MIPAAF)



**Impianto di produzione**  
No carta  
Operazioni di certificazione online  
Sistemi aziendali integrati con i sistemi della PA



**Consumatore**  
Può acquisire tutte le informazioni certificate dai tag sulla bottiglia



**Venditore**  
Gestione Online dell'e-AD  
Sistemi aziendali integrati con i sistemi della PA



**Laboratorio chimico**  
Gestioni online delle analisi e dei certificati



**Organismo di certificazione**  
No carta  
Certificazione online



**Organismo Antifrode (ICQRF)**



**Imbottigliamento**



**Trasportatore**  
Gestione Online dell'e-AD



# PIATTAFORMA DI TRACCIABILITA' - CONSOLE

Monitoraggio Blockchain Tracciati

BLOCCO MIGLIORE  
#706,5

NODI ATTIVI



Home | Contatti | FAQ | RSS | | | Logout



Home | Contatti | FAQ | RSS | | | Logout

L'AGENZIA

DOGANE

MONOPOLI



## Tracciatura alcolici

Ti trovi in: [Dogane](#) - [Tracciatura alcolici](#) - [Associazione ASI](#)

☐ Utente connesso:

## Associazione ASI

LABORATORIO DI ANALISI  
laboratorio analisi Piemonte  
PRVLBR00A00A000A

Ricerca

☐ Menu

☑ Associazione ASI

### Elenco richieste associabili/associate

Id	Preparazione	Data	Disp. Controllo	Lotto	Codice NC	Stato	Aggiornamento		
59df97048b...	135	12/10/17	12/10/17	LOTTO91	NC22087090	ASI	12/10 19:29		

Aggiornamento di stato registrato su Blockchain per Richiesta ID: 59df97048b23ed096c363015

[Visualizza](#)



# Grazie per la cortese attenzione

## Domande?

***[roberto.fulgido@adm.gov.it](mailto:roberto.fulgido@adm.gov.it)***

***[dogane.technologie.int.tecnologica@adm.gov.it](mailto:dogane.technologie.int.tecnologica@adm.gov.it)***