

BRIE

Blockchain Registry
for Import-Export

FORUM CYBER 4.0 - 7 GIUGNO 2023



BRIE

Una soluzione basata su blockchain per tracciare e ottimizzare la logistica delle merci

OBIETTIVI DEL PROGETTO: Il Progetto BRIE intende sviluppare il core tecnologico di una **innovativa data clean room distribuita** per consentire a tutti gli stakeholder della logistica di **tracciare i movimenti** di merci, **gestire la documentazione**, e **creare nuove sinergie** per la gestione, lo stoccaggio e il transito di merci in Europa, facilitando allo stesso tempo **gli oneri burocratici e doganali**.

Il Consorzio



MOVEAX SRL

Principali responsabilità: Attività di analisi, service design, sviluppo, validazione e comunicazione istituzionale, coordinamento generale



CHAINSIDE SRL

Principali Responsabilità: Sviluppo della soluzione, expertise su blockchain, validazione

Partner di progetto (consulenze)



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Principali responsabilità: Sviluppo della soluzione blockchain per lo scambio riservato e l'accesso selettivo ai dati pubblicati sulla piattaforma; supporto alle attività di sviluppo.

LUISS



CYBER 4.0 - UNIVERSITA' LUISS GUIDO CARLI

Principali Responsabilità: Analisi del contesto normativo e di mercato; stakeholder engagement; definizione del caso d'uso; validazione e comunicazione.

Il piano di lavoro

Analisi dello Stato dell'arte
normativo

Analisi dei Requisiti
funzionali e non funzionali
del Sistema

Costruzione del Registro su
Blockchain

Abilitazione del sistema di
comunicazione e gestione
dati

**WP1 - ANALISI DELLO
STATO DELL'ARTE E
REQUISITI DI SISTEMA**

**WP2 - PROGETTAZIONE
INFRASTRUTTURA E
USER EXPERIENCE DEL
SERVIZIO**

**WP3 - SVILUPPO DELLA
PIATTAFORMA**

**WP4 - VALIDAZIONE,
TEST DI SICUREZZA E
DISSEMINAZIONE**

Studio dei flussi e
dell'esperienza utente che
utilizza la soluzione

Definizione dei dettagli
infrastrutturali della
soluzione

Validazione della soluzione
tecnologica su caso d'uso
reale

Test di sicurezza su
infrastruttura e software

Le funzionalità del sistema

```
15:53 .  
15:53 ..  
2015 bin -> usr/bin  
09:31 boot  
15:50 dev  
09:32 etc  
15:52 home  
2015 lib -> usr/lib  
2015 lib64 -> usr/lib  
Jul 10:01 lost+found  
Aug 22:45 mnt  
Sep 2015 opt  
Sep 15:52 private -> /home/eni  
Sep 08:15 proc  
Aug 15:37 root  
Sep 15:50 run  
Sep 2015/sbin -> usr/bin  
Sep 15:51 srv  
Sep 15:45 sys  
Aug 15:39 tmp  
Jul 10:25 usr  
21. Sep 15:52  
21. Sep 15:52
```

La dashboard per la visualizzazione dei dati

Una dashboard per la visualizzazione di tutti i dati sull'ecosistema

Pratiche totali

160.093.123

Anno precedente: 168.328.923 ▼ -9%

Pratiche chiuse con successo

101.938.889

Anno precedente: 92.192.445 ↗ +24%

Merce trasportata

2.394.983t

Anno precedente: 1.837.128t ↗ +17%

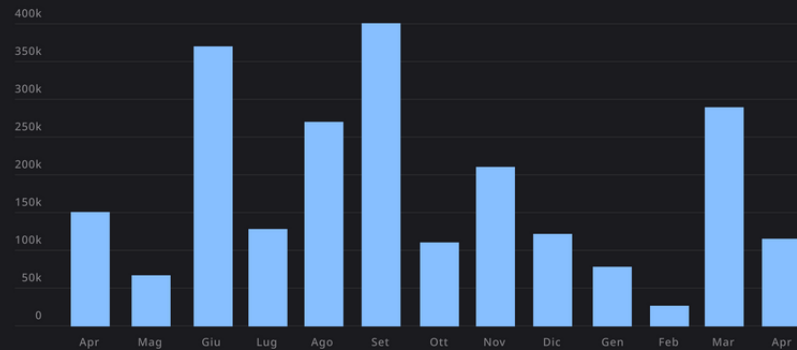
Durata media pratica

67 giorni

Anno precedente: 54 giorni ↗ +12%

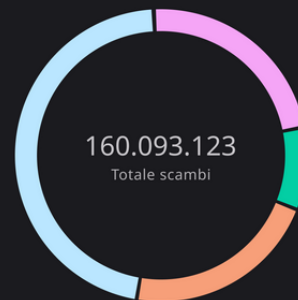
Andamento scambi commerciali

Ultimo aggiornamento: 17 Apr 2022



Tipologia di merci sul totale di scambi

Ultimo aggiornamento: 17 Apr 2023

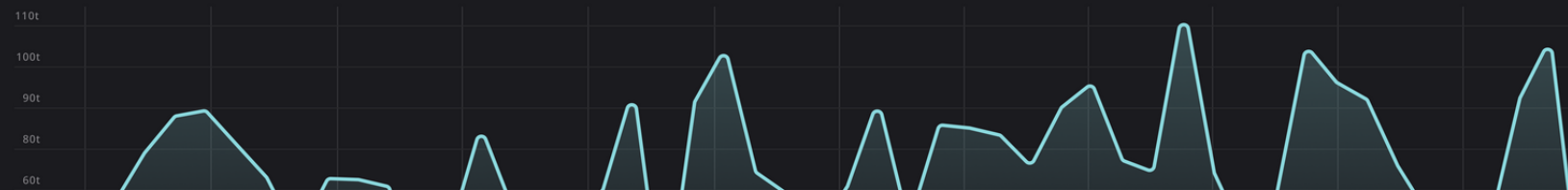


Tipologia merci % scambio ↕

● Elettronica e informatica	23
● Minerali, metalli e chimici	6
● Prodotti chimici	27
● Articoli misti	44

Quantità merce trasportata

Ultimo aggiornamento: 17 Apr 2023



La dashboard offre una visione complessiva degli scambi e delle pratiche registrate sul portale.

Gli utenti potranno modificare la visualizzazione di default per mettere in evidenza dati di loro particolare interesse



JD

Creazione di una nuova pratica di transito merci

Attraverso la creazione di nuove pratiche possibile dare inizio ad una nuova dichiarazione di importazione, includendo tutte quelle informazioni che saranno fondamentali per lo scambio.

*Il caso d'uso
selezionato per BRIE
è la movimentazione
intracomunitaria di
beni secondo il c.d.
Regime 42*

*Oggi la difficile
tracciabilità tra più
paesi europei porta ad
abusi del regime 42,
con **importanti**
evasioni sull'IVA*

Nuova pratica del Regime 42 ✕

Attori coinvolti
Tipologia e destinazione merci
Documenti per avvio pratica
Conferma ed invio pratica

Attori coinvolti

Le invitiamo gentilmente a inserire i dati relativi alle parti dello scambio commerciale ai sensi del regime doganale 42 nella prima fase.

a. Dati dell'impresa residente nell'Unione Europea che importa merci da Paesi terzi nel quadro del regime doganale 42

Denominazione sociale dell'impresa <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Tenneco Srl"/>	Registrata in <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Italia"/>
Codice EORI dell'impresa <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="IT73282932000075"/>	Partita IVA dell'impresa <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="17694481009"/>

b. Dati dell'acquirente dei beni allo Stato membro diverso da quello dell'importazione

Denominazione sociale dell'impresa <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Parker-Hannifin GmbH"/>	Registrata in <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Germania"/>
Codice EORI dell'impresa <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="DE89182932000034"/>	Partita IVA dell'impresa <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="18415537110"/>

[Vai allo step successivo →](#)

Certificazione e non ripudiabilità delle informazioni

Certezza su fonte e veridicità dei dati

Lista pratiche + CREA NUOVA PRATICA

Intervallo: Ultime 2 settimane (3 Apr 2023 - 17 Apr 2023) Stato pratica: Tutti gli stati Create da: Tutti

Id pratica	Creata da	Cessionario	Tipologia merci	Fase	Stato
37657 <small>Creata il 11 Apr 2023</small>	Marathon Petroleum SA <small>Spagna</small>	Parker-Hannifin GmbH <small>Germania</small>	Minerali, metalli e chimici <small>27101975; 27101976; 2710197</small>	Trasporto merci <small>Fase 1 di 4</small>	IN ATTESA
37658 <small>Creata il 11 Apr 2023</small>	Tenneco Srl <small>Italia</small>	Wayfair Ltd <small>Lituania</small>	Elettronica e Informatica <small>8708999790; 8708999791; ...</small>	Creazione pratica <small>Fase 1 di 4</small>	AZIONE RICHIESTA
37659 <small>Creata il 11 Apr 2023</small>	Tenneco Srl <small>Italia</small>	Hess Sarl <small>Francia</small>	Articoli misti <small>27101975;27101976;271019...</small>	Arrivo merci <small>Fase 2 di 4</small>	AZIONE RICHIESTA
37660 <small>Creata il 11 Apr 2023</small>	Hentorikh GmbH <small>Paesi Bassi</small>	Tenneco Srl <small>Italia</small>	Prodotti chimici <small>27101975; 27101976; 27101...</small>	Trasporto merci <small>Fase 3 di 4</small>	IN ATTESA
37661 <small>Creata il 11 Apr 2023</small>	Tenneco Srl <small>Italia</small>	Parker-Hannifin GmbH <small>Germania</small>	Elettronica e Informatica <small>27101975; 27101976; 2710197</small>	Creazione pratica <small>Fase 1 di 4</small>	AZIONE RICHIESTA
37662 <small>Creata il 11 Apr 2023</small>	Tenneco Srl <small>Italia</small>	Parker-Hannifin GmbH <small>Germania</small>	Altre categorie <small>47101975</small>	Chiusura pratica <small>Fase 4 di 4</small>	PRATICA CHIUSA
37663 <small>Creata il 11 Apr 2023</small>	Tenneco Srl <small>Italia</small>	Hentorikh GmbH <small>Paesi Bassi</small>	Elettronica e Informatica <small>27101975; 27101976; 27101...</small>	Chiusura pratica <small>Fase 4 di 4</small>	PRATICA CHIUSA
37664	Tenneco Srl	Marathon Petroleum SA	Attrezz. per trasporto	Chiusura pratica	

Pratiche per pagina: 20 | 1 - 20 di 156 pratiche | 1 di 12 pagine

Viene garantita l'accessibilità e la trasparenza dei dati per tutti gli utenti del sistema. I dati sono gestiti tramite IPFS, aggiungendo un ulteriore elemento di sicurezza e affidabilità al sistema.

Tutti i documenti connessi a una pratica sono consultabili.

Disponibilità e verifica della documentazione

L'accesso ai documenti annessi alle pratiche permette di visualizzarne l'avvenuta notarizzazione su blockchain e di verificare tutte le informazioni riportate e relative ad ogni fase dello scambio

Uno degli elementi più innovativi di BRIE è l'adozione di un sistema di controllo degli accessi basato su blockchain.

Il sistema consente di impostare policy di accesso per determinare quale utente potrà accedere a quale informazione. A tal fine il sistema fa uso di **crittografia basata su attributi** e di **smart contract** per eseguire le policy in automatico.

Lista pratiche > Id 37657 - Elettronica e Informatica

Informazioni Azione richiesta ● **Documenti**

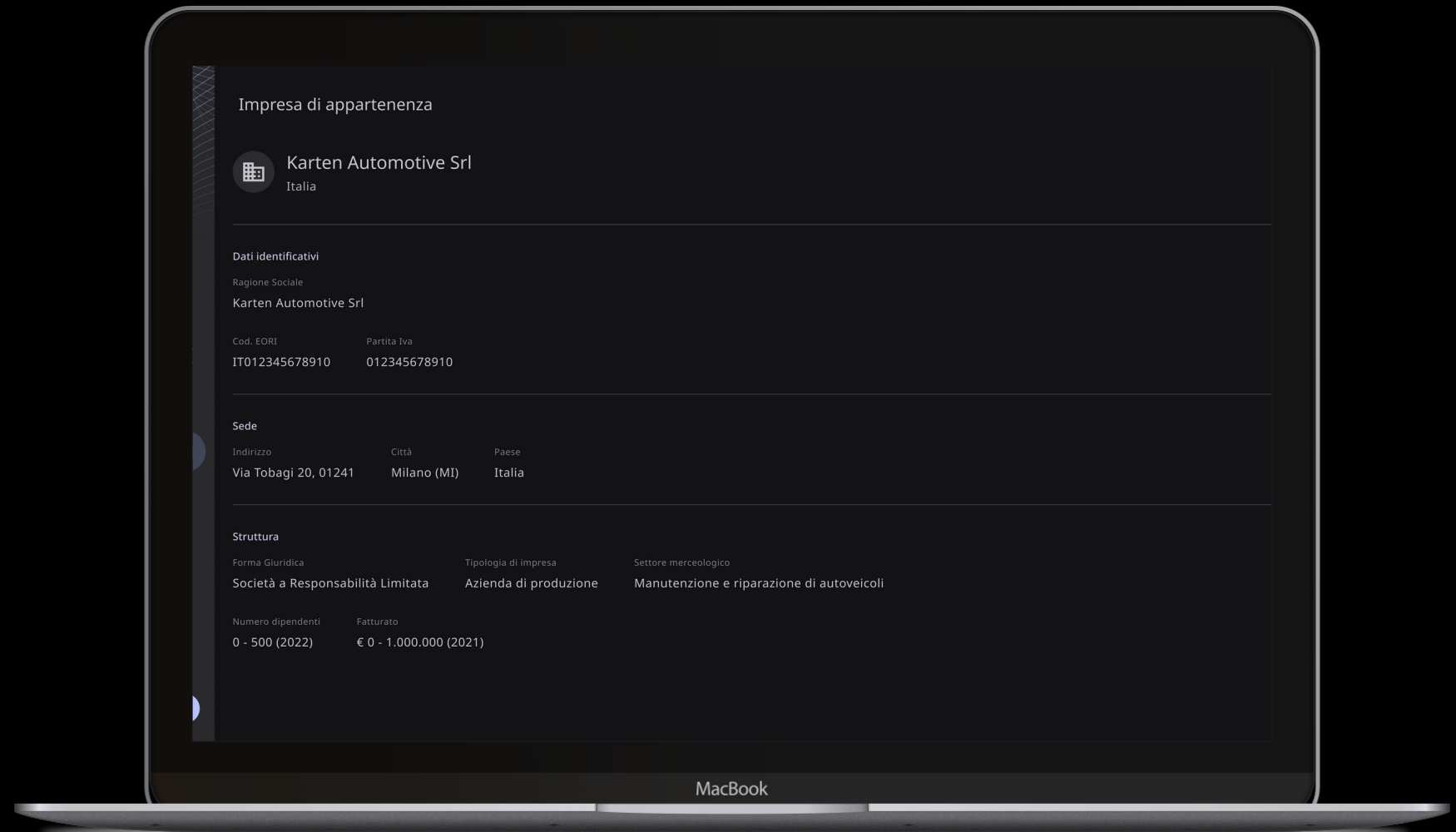
Fase pratica: Tutte le fasi Stato documento: Tutti gli stati

Nome	Tipologia	Caricato il	Caricato da	Fase	Stato
Bolla doganale, consegn... <small>PDF</small>	Bolla Doganale <small>9.7 MB</small>	11 Apr 2023 <small>17:22:08</small>	Tenneco Srl <small>Italia</small>	Creazione pratica <small>Fase 1 di 4</small>	NOTARIZZATO
Integrazione - n.1 <small>PDF</small>	Integrazione <small>9.7 MB</small>	12 Apr 2023 <small>17:22:08</small>	Tenneco Srl <small>Italia</small>	Creazione pratica <small>Fase 1 di 4</small>	NON NOTARIZZATO
Integrazione - n.2 <small>JPG</small>	Integrazione <small>9.7 MB</small>	13 Apr 2023 <small>17:22:08</small>	Tenneco Srl <small>Italia</small>	Creazione pratica <small>Fase 1 di 4</small>	NOTARIZZATO
Packing list <small>PDF</small>	Lista di imballaggio <small>9.7 MB</small>	14 Apr 2023 <small>17:22:08</small>	Tenneco Srl <small>Italia</small>	Trasporto merci <small>Fase 2 di 4</small>	NON NOTARIZZATO ↓
Documento di Trasporto,... <small>PNG</small>	Documento di Trasporto... <small>9.7 MB</small>	15 Apr 2023 <small>17:22:08</small>	Marathon Petroleum SA <small>Spagna</small>	Trasporto merci <small>Fase 2 di 4</small>	NON NOTARIZZATO
Packing list_2 <small>PNG</small>	Lista di imballaggio <small>9.7 MB</small>	16 Apr 2023 <small>17:22:08</small>	Marathon Petroleum SA <small>Italia</small>	Trasporto merci <small>Fase 2 di 4</small>	NOTARIZZATO

JD

Visibilità delle informazioni delle aziende coinvolte nel transito

*I contenuti informativi visualizzabili riguardano non solo l'organizzazione di appartenenza ma anche **tutte le aziende coinvolte protagoniste all'interno di ogni singola operazione di transito***



IN PROSPETTIVA



BRIE offre gli elementi tecnologici di base per una Data Clean Room nel settore logistico, per una condivisione controllata e sicura dei dati

Una data clean room decentralizzata per lo scambio di informazioni potrà facilitare la collaborazione tra operatori e l'espletamento delle pratiche burocratiche, facilitando le attività di controllo da parte delle autorità competenti.

Contraffazione dei documenti, truffe
e collusioni saranno sempre più
difficili.

Lo scambio dati in tempo reale potrà condurre all'ottimizzazione nell'utilizzo di risorse logistiche comuni, consentendo una riduzione di tempi e costi operativi per il trasporto di merci.



Grazie

BRIE - Blockchain Register for Import Export
- è un progetto cofinanziato da Cyber 4.0,
secondo quanto previsto dal decreto del
Ministro dello Sviluppo Economico n. 214 del
12.9.2017, nel quadro degli interventi
connessi al Piano nazionale Industria 4.0

