

**E-CMR: O NOVO  
PADRÃO OPERACIONAL  
DA LOGÍSTICA EUROPEIA**



**LEVIA**hub  
SUPPLY CHAIN MASTER

LEVIAHUB SPA | [INFO@LEVIAHUB.COM](mailto:INFO@LEVIAHUB.COM) | [WWW.LEVIAHUB.COM](http://WWW.LEVIAHUB.COM) | +39 02 611133

# O novo cenário regulatório

## Da desmaterialização à interoperabilidade da UE

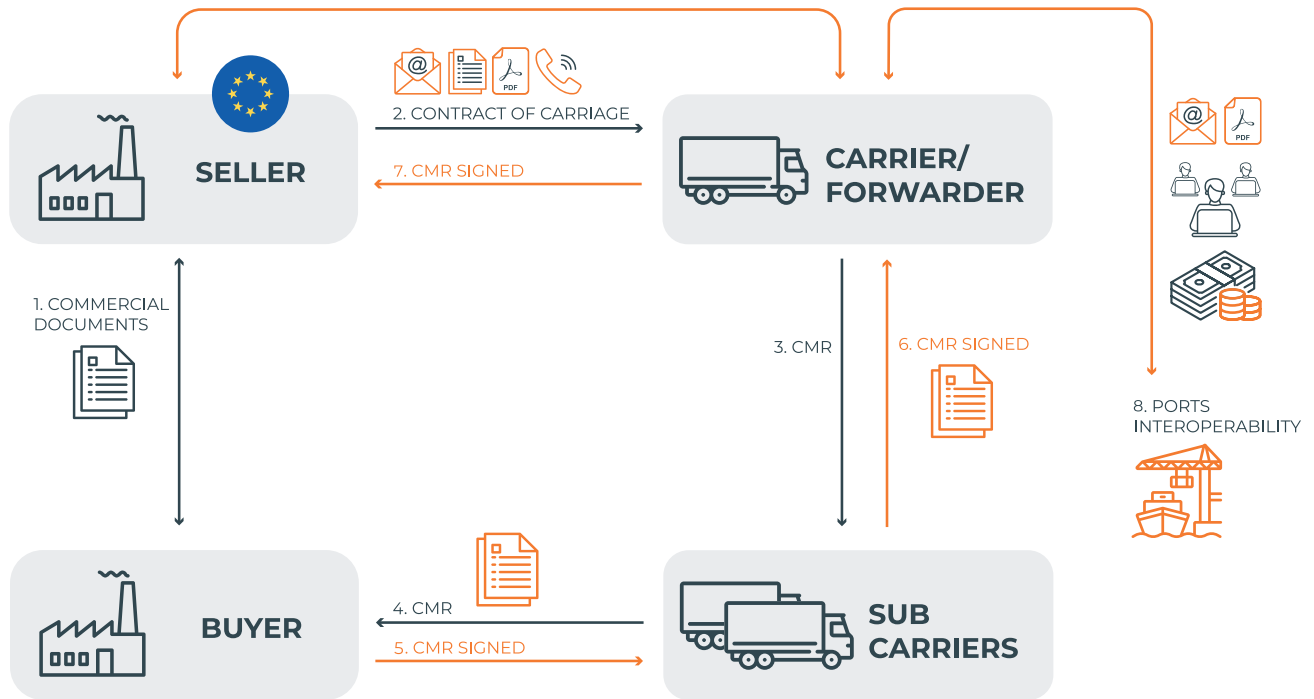
O setor de transporte de mercadorias, historicamente baseado em papel e processos manuais, está passando por uma **transição irreversível**. O impulso vem de um **quadro regulatório europeu** cada vez mais integrado, que torna necessária a adoção de documentação digital, rastreável e verificável, capaz de circular entre operadores e autoridades de forma padronizada.

O Regulamento **UE 2020/1056 (eFTI)**, parte do Pacote Mobilidade, introduz uma infraestrutura regulamentar e técnica que obriga as autoridades públicas a receber e verificar digitalmente as informações sobre transporte, estabelecendo as bases para um ecossistema europeu interoperável. Paralelamente, o Protocolo Adicional à **Convenção CMR (Genebra 2008)** confere ao e-CMR pleno valor legal e probatório, equiparando-o à versão em papel.

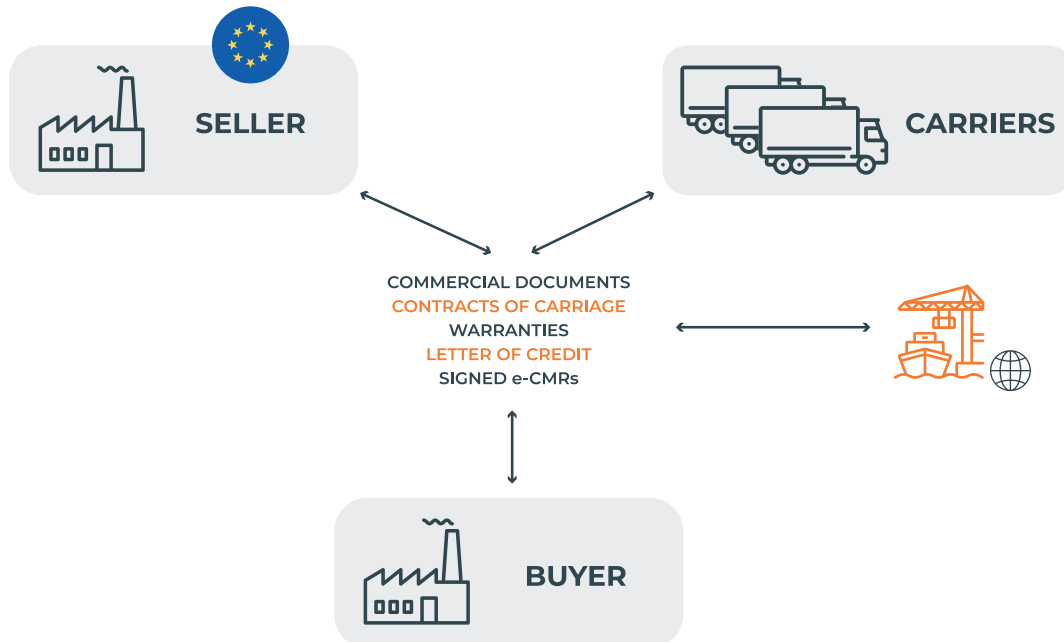
As novas listas de verificação ministeriais para controlos rodoviários, as atualizações fiscais sobre cessões intracomunitárias e a adesão de países como a **Espanha** — que tornou o e-CMR obrigatório no prazo de dez meses após a entrada em vigor da nova Lei sobre Mobilidade Sustentável — reforçam ainda mais a urgência de adotar **soluções digitais** fiáveis e reconhecidas a nível europeu.

A digitalização já não é uma opção: é um **fator competitivo** e uma condição necessária para operar num contexto europeu baseado em dados padronizados, interoperáveis e certificados, em que a gestão documental se torna parte integrante da eficiência operacional e da conformidade regulamentar.

# O modelo analógico de ontem



# O modelo digital atual





# Dois pilares interligados da logística digital

## O que é o e-CMR:

### A CARTA DE PORTE DIGITAL

O eCMR aplica-se tanto ao **transporte doméstico como internacional** e permite:

- » Gestão digital unificada para remetente, transportador e destinatário
- » Atualizações em tempo real (receção, reservas, entrega)
- » Redução drástica de erros e fraudes.

A sua validade legal baseia-se num modelo de **confiança digital**, com assinaturas eletrónicas em conformidade com a **eIDAS** e o **DPCM 22/02/2013**, que garantem:

- » **Autenticidade:** certeza da identidade do signatário
- » **Integridade:** proteção contra adulterações pós-assinatura
- » **Data certa:** relevância probatória temporal.

As principais vantagens incluem:

- **eficiência administrativa**
- **visibilidade em tempo real**
- **faturação imediata na entrega**
- **abordagem totalmente sem papel**

**O e-CMR digitaliza o documento, enquanto o eFTI digitaliza todo o ecossistema informativo.**



# e-CMR e eFTI

## Regulamento eFTI: o que é

### **A NORMA EUROPEIA PARA O INTERCÂMBIO DE DADOS**

Se o e-CMR digitaliza o documento, o **eFTI** padroniza a forma como todos os dados de transporte devem ser trocados entre empresas e autoridades.

O Regulamento não obriga as empresas a utilizar o digital (princípio da neutralidade), mas **obriga as autoridades** a dotarem-se de instrumentos para receber e verificar informações digitais, incluindo:

- **dados de transporte**
- **informações sobre resíduos, ADR e mercadorias perigosas**
- **cabotagem e destacamento de motoristas**
- **documentação aduaneira**

O núcleo do sistema é representado pelas **Plataformas eFTI certificadas**, infraestruturas TIC que devem cumprir requisitos rigorosos de segurança, interoperabilidade e proteção de dados. A UE está a definir especificações técnicas comuns (Atos Delegados e Executivos) para garantir a uniformidade transfronteiriça.

# Pionira e-CMR:

## A NOVA INFRAESTRUTURA DIGITAL DA CADEIA DE ABASTECIMENTO

A plataforma **Pionira e-CMR** permite um modelo logístico sem papel, interoperável e certificado, alinhado com as normas da UE e concebido para se integrar nos principais sistemas de gestão de transporte e cadeia de abastecimento. Graças à parceria com a **Pionira**, líder na digitalização de documentos de transporte, a solução insere-se num ecossistema europeu consolidado para a gestão do e-CMR, garantindo interoperabilidade e continuidade digital em contextos transfronteiriços.

O **Pionira e-CMR** garante uniformidade operacional e rastreabilidade de ponta a ponta, mesmo nos cenários mais complexos, oferecendo suporte nativo para:

- **transportes combinados**
- **remessas ADR**
- **cadeias de resíduos**
- **operações multimodais com continuidade digital.**

O objetivo é consolidar todos os elos da cadeia de abastecimento num único

## ecossistema operacional integrado de ponta a ponta

e em conformidade com as normas da UE.





## Transporte **digital**

Digitalização da CMR internacional e gestão completa do DDT em formato eletrônico.



## Digitalização **aduaneira**

Gestão do processo alfandegário com recuperação automática dos documentos de exportação e importação.



## Interoperabilidade com **portos, interportos e autoridades competentes**

Fluxos integrados e automatizados para troca contínua de dados.



## Insight & Analytics

Motor de IA para interpretação de dados e apoio a decisões operacionais e estratégicas.



# A força da Digital Trust:

## **SEGURANÇA, INTEGRIDADE E TRANSPARÊNCIA**

O Pionira e-CMR da Leviahub baseia-se numa arquitetura de **assinaturas eletrônicas avançadas e criptografia** que garante a imutabilidade e a plena validade legal dos dados, em conformidade com o Protocolo Adicional da UNECE e com as normativas italianas e europeias.

Este modelo de Digital Trust garante, ao longo de **todo o ciclo de vida do documento:**

- » unicidade da fonte de dados
- » proteção contra fraudes
- » acesso partilhado em tempo real
- » desmaterialização total dos processos
- » monitorização contínua das remessas.

A Digitalhub SpA, parte da família Leviahub, é detentora da patente para a correta conservação e gestão de dados, garantindo uma robustez sem precedentes para a cadeia de **abastecimento digital**.

# \Compliance totale

## **UN FRAMEWORK LEGALMENTE INATTACCABILE**

A plataforma Pionira e-CMR cumpre os requisitos da:

- » **Agência Tributária** (autenticidade, integridade, imutabilidade)
  - » **eIDAS 1.0 e 2.0** (assinaturas, selos, serviços de confiança, EUDI Wallet)
  - » CAD e Diretrizes AgID
  - » **Conservação em conformidade** com a norma de 10 anos para documentos legais e fiscais
  - » **Normativas da UE:** CMR, eFTI, EBS, CDU
- » A assinatura eletrónica avançada certifica cada etapa, garantindo plena validade jurídica a nível nacional, da UE e extra-UE.

# \Intermodalidade

## **SEM ATRITOS**

Em contextos multimodais, a Leviahub garante:

- » Interoperabilidade total entre atores e sistemas
- » Troca de dados segura e verificável
- » Digitalização nativa de documentos e autorizações
- » Redução dos tempos de trânsito e dos custos operacionais
- » Simplificação aduaneira com informações em tempo real.





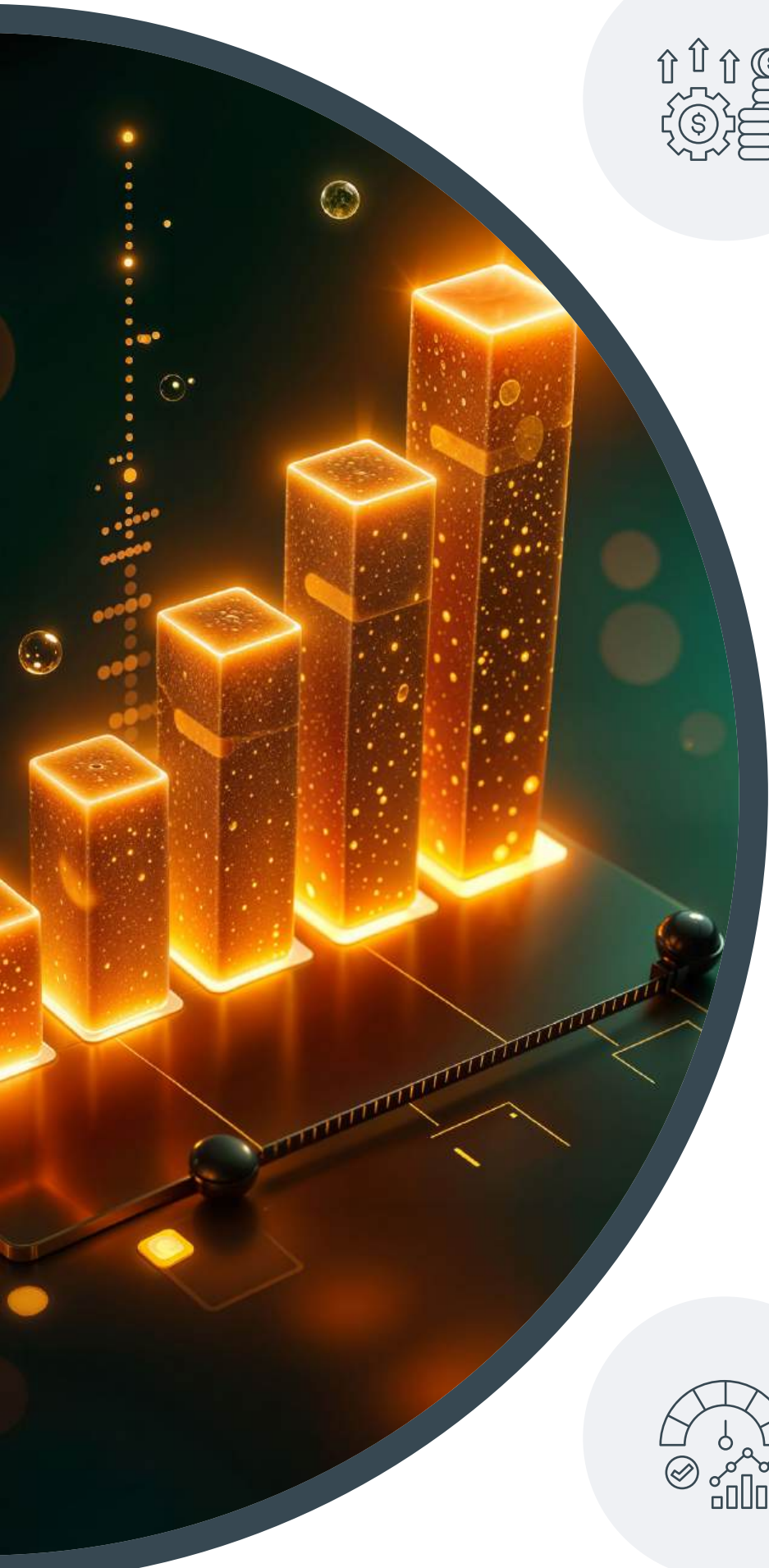
# Cassetto Doganale

## **EFICIÊNCIA ADMINISTRATIVA AVANÇADA**

O Cassetto Doganale da Leviahub digitaliza todas as operações relacionadas com documentos de importação, exportação e trânsito, centralizando todo o fluxo de trabalho aduaneiro:

- **interação direta com a Autoridade Aduaneira**
- **recuperação massiva de MRN**
- **login automático sem necessidade de SPID**
- **acesso automático a DAE, Vistos de Saída e importação**
- **filtros avançados através de metadados**
- **histórico consultável em poucos segundos.**

Uma atualização que elimina atividades manuais, reduz erros operacionais e reduz pela metade o tempo de trabalho. A digitalização dos procedimentos aduaneiros torna-se, assim, um ativo estratégico para todas as empresas que desejam dar um salto de qualidade na gestão da sua logística.



# Proposta de valor

## **POR QUE O PIONIRA E-CMR FAZ A DIFERENÇA**

A plataforma **Pionira e-CMR**, graças à parceria estratégica com a **Pionira**, apoia as empresas no caminho para uma logística digitalizada, permitindo-lhes operar de forma estruturada, conforme e competitiva num contexto normativo e de mercado em constante evolução. Graças ao **Pionira e-CMR**, poderá garantir à sua empresa:

- **Eficiência operacional**  
Documentos digitais, fluxos estruturados, redução de atividades manuais, assinatura eletrónica na carga/descarga.
- **Transparência e rastreabilidade**  
Timestamp, geolocalização, prova de entrega e visibilidade end-to-end.
- **Governança e conformidade**  
Funções, permissões e acessos perfilados numa estrutura pronta para auditoria.
- **Integração nativa**  
Conexão com ERP, TMS, WMS e sistemas terceiros através de API e webhook.
- **Relatórios avançados**  
Arquivo centralizado, pesquisa instantânea, KPI e relatórios direcionais.



# Porquê escolher Leviahub

**Leviahub** é o hub estratégico que fornece soluções avançadas e inovadoras para toda a cadeia de **Supply Chain**. Graças à parceria com a **Pionira**, as empresas que confiam na Leviahub poderão usufruir de:

**DIGITALIZAÇÃO INTEGRAL DA CADEIA DE PRODUÇÃO**

**MÁXIMA SEGURANÇA E PRODUTIVIDADE**

**REDUÇÃO DOS TEMPOS E CUSTOS DE GESTÃO**

**INTEROPERABILIDADE NATIVA ATRAVÉS DE API PADRÃO**

**CONFORMIDADE COM CMR, EFTI, EIDAS**

**ARQUITETURA CRIPTOGRÁFICA E IA**

**ABORDAGEM SEM PAPEL E SUSTENTÁVEL**

**EXPERIÊNCIA DO UTILIZADOR OTIMIZADA**



A Leviahub participa ativamente em mesas de trabalho internacionais sobre digitalização logística, contribuindo para a evolução das normas regulamentares e operacionais relacionadas com o e-CMR e o eFTI.

Num contexto logístico cada vez mais integrado e sensível ao tempo, a Leviahub representa um ativo estratégico para permitir processos digitais **conformes, prontos para auditoria e interoperáveis**, reduzindo riscos, ineficiências e tempos ao longo de toda a cadeia de abastecimento.

# LEVIAhub

SUPPLY CHAIN MASTER

## LEVIAHUB SPA

📍 Sede social: Foro Buonaparte, 71  
20121 Milano (MI)

☎ Tel. +39 02 611133  
P.I. 01233220324

✉ info@leviahub.com  
**LEVIAHUB.COM**