



Knorr-Bremse Rail Systems Italia

Driven to create the best solutions.

Mercintreno 2021

**Moving European Rail Freight Forward
Digital Automatic Coupler**

Marco Bellandi

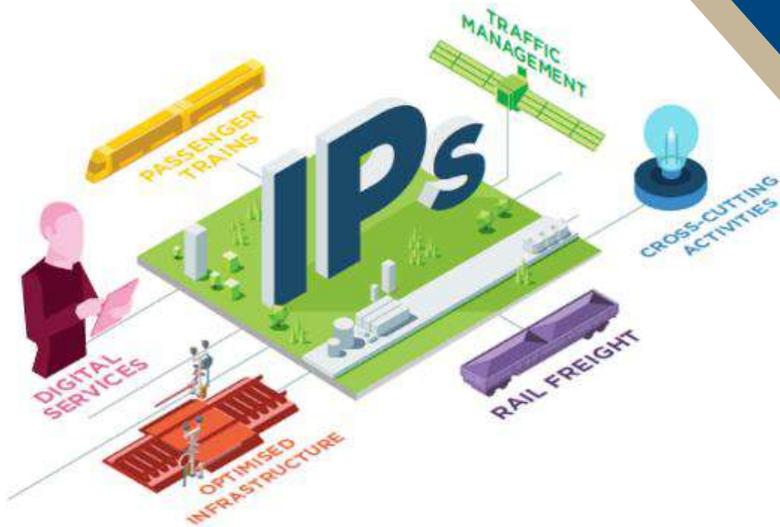
Responsabile Commerciale

Knorr-Bremse Rail Systems Italia



Knorr-Bremse è impegnata nel **Programma di innovazione 5 di Shift2Rail** sulle tecnologie per un trasporto ferroviario merci sempre più sostenibile.

Shift2Rail, nell'ambito del programma Horizon 2020 dell'Unione Europea, contribuisce **alla crescita del trasporto merci** sviluppando **soluzioni innovative** e all'avanguardia per:



Industria ferroviaria europea competitiva

Incrementare l'efficienza del trasporto merci

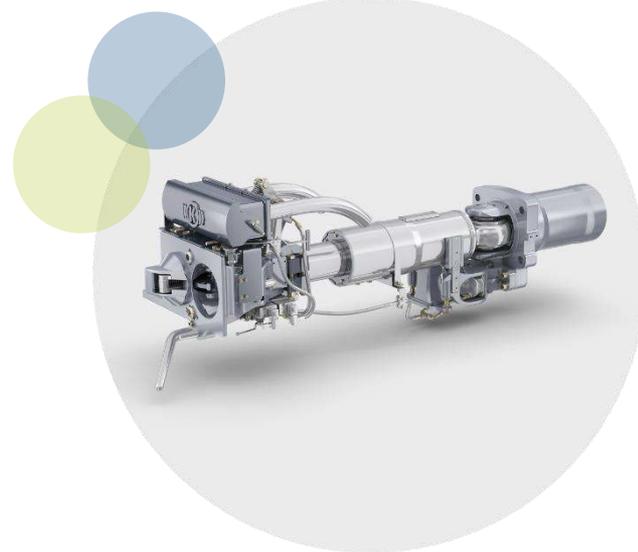
Raggiungere gli obiettivi del Green Deal Europeo



Accoppiatore automatico digitale per il trasporto merci

Per aumentare l'efficienza e la disponibilità del trasporto merci l'automazione diventa un fattore fondamentale. Il componente chiave come base per la futura automazione dei treni merci è il **Digital Automatic Coupler (DAC)** sviluppato da Knorr-Bremse grazie al know-how consolidato negli anni, nel programma **Shirt2Rail**.

Gli accoppiatori collegano il materiale rotabile in un treno merci, gestendo la forza di trazione ed i movimenti del veicolo e unendo componenti meccanici, pneumatici ed elettrici.



Trasporto merci

Capacità

Velocizzazione delle operazioni di formazione dei treni con possibile incremento del numero dei carri

Produttività

L'automazione delle operazioni riduce i costi, aumenta l'efficienza e favorisce l'intermodalità

Qualità

Più flessibilità, la digitalizzazione offre all'operatore più informazioni e servizi

Società & Ambiente

Sicurezza

Con l'automazione delle operazioni maggiore sicurezza per l'operatore

Employment

Il trasporto ferroviario diventa più attrattivo

Green Deal

Aumento del trasporto ferroviario merci fino al 30% e riduzione del 55% emissioni CO₂ entro 2030

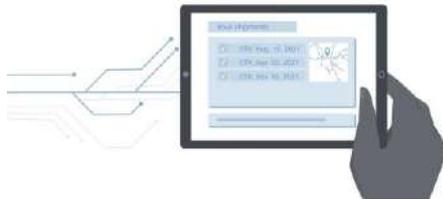
L'intermodalità



DAC si pone al servizio dell'intermodalità del trasporto del futuro.



Da materiale rotabile «statico» a materiale rotabile intelligente



Flessibilità delle operazioni all'interno dello Shunting Yard



Localizzazione delle spedizioni



Tracciabilità del carro merce



Grazie per l'attenzione!

Knorr-Bremse Rail Systems Italia
Via San Quirico 199/I
I-50013 Campi Bisenzio, Italy