

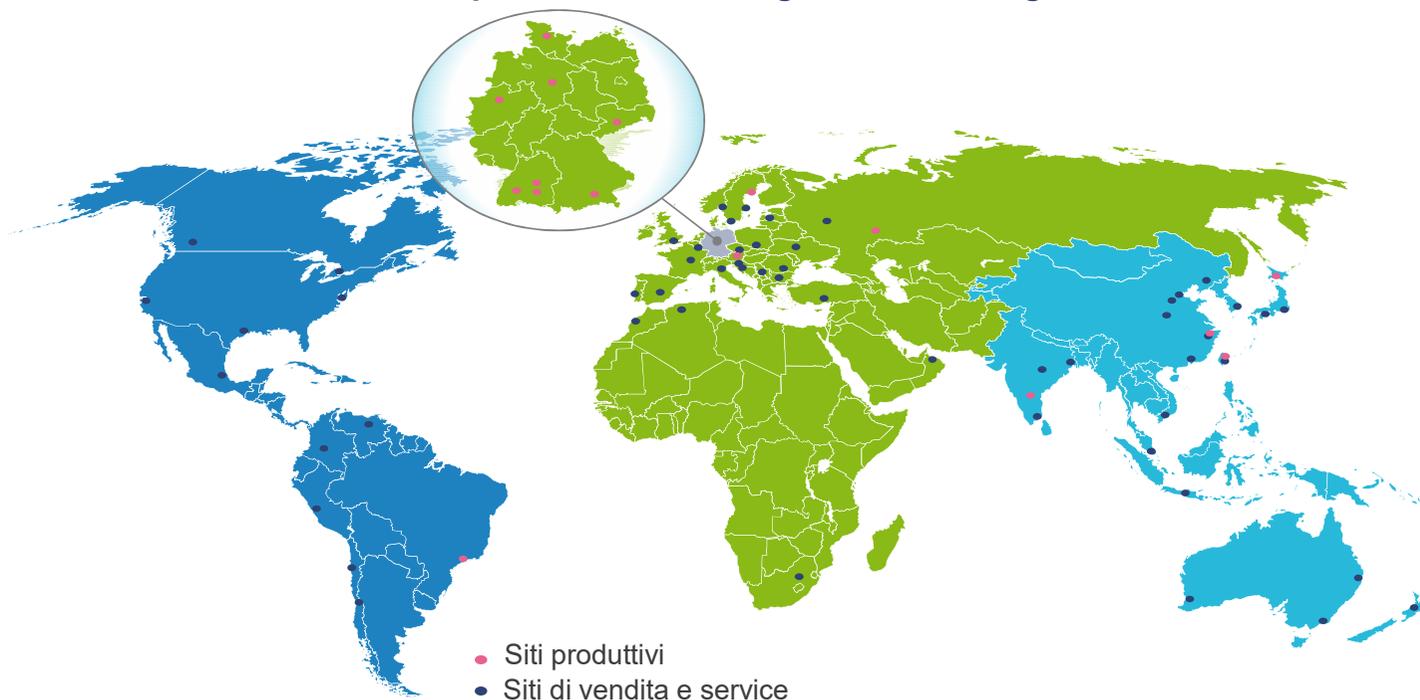


Voith – Guidati dall'efficienza Soluzioni per un trasporto sicuro e sostenibile

Webinar ANAV, 10 dicembre 2020

Voith oggi Fatti e Cifre

Radicata in Germania - profondamente integrata a livello regionale in tutto il mondo



Impresa familiare fondata nel

1867

19.410

Collaboratori

In oltre **60** paesi **5** mercati

5,0%

R&D ratio (Casa Madre)

€ 4,25 Mrd

Fatturato

Tre divisioni

Un'impresa ben posizionata

VOITH

Voith Group



Hydro

Fornitore completo
di impianti
idroelettrici



Paper

Partner e
pioniere
nell'industria
cartaria



Turbo

Soluzioni e sistemi di
azionamento
intelligenti

Voith Turbo a Reggio Emilia, Italia. A colpo d'occhio

a Reggio Emilia dal **1982**



Prodotti rappresentati a Reggio Emilia

- Turbo Trasmissioni
- RailPacks
- Accoppiatori
- Cambi automatici
- Retarders
- VIAB
- Compressori
- Mobility Service
- Prodotti per l'Industria

La filiale di una Global Enterprise

Voith è saldamente radicata a Reggio Emilia, in Emilia Romagna. Nel 1982 è stata fondata la società Voith Idrodinamica s.r.l.; all'inizio partecipata da entrambe: Voith e Greco, ora 100% Voith



70

collaboratori, dopo la fusione con la Hydronaut di Milano



14

Partner

5

mercati

5,3%

R&D ratio (Casa Madre)

€ 30,8 Mln

Fatturato

The Board of Management

VOITH



Dr. Mark Neumann
Presidente



Ing. Vittorio Bellentani
General Manager



Ing. Mariaelena Rinaldi
Mobility Market Division



Ing. Vittorio Bellentani
Industry Market Division



Dr.ssa Claudia Marseglia
CFO



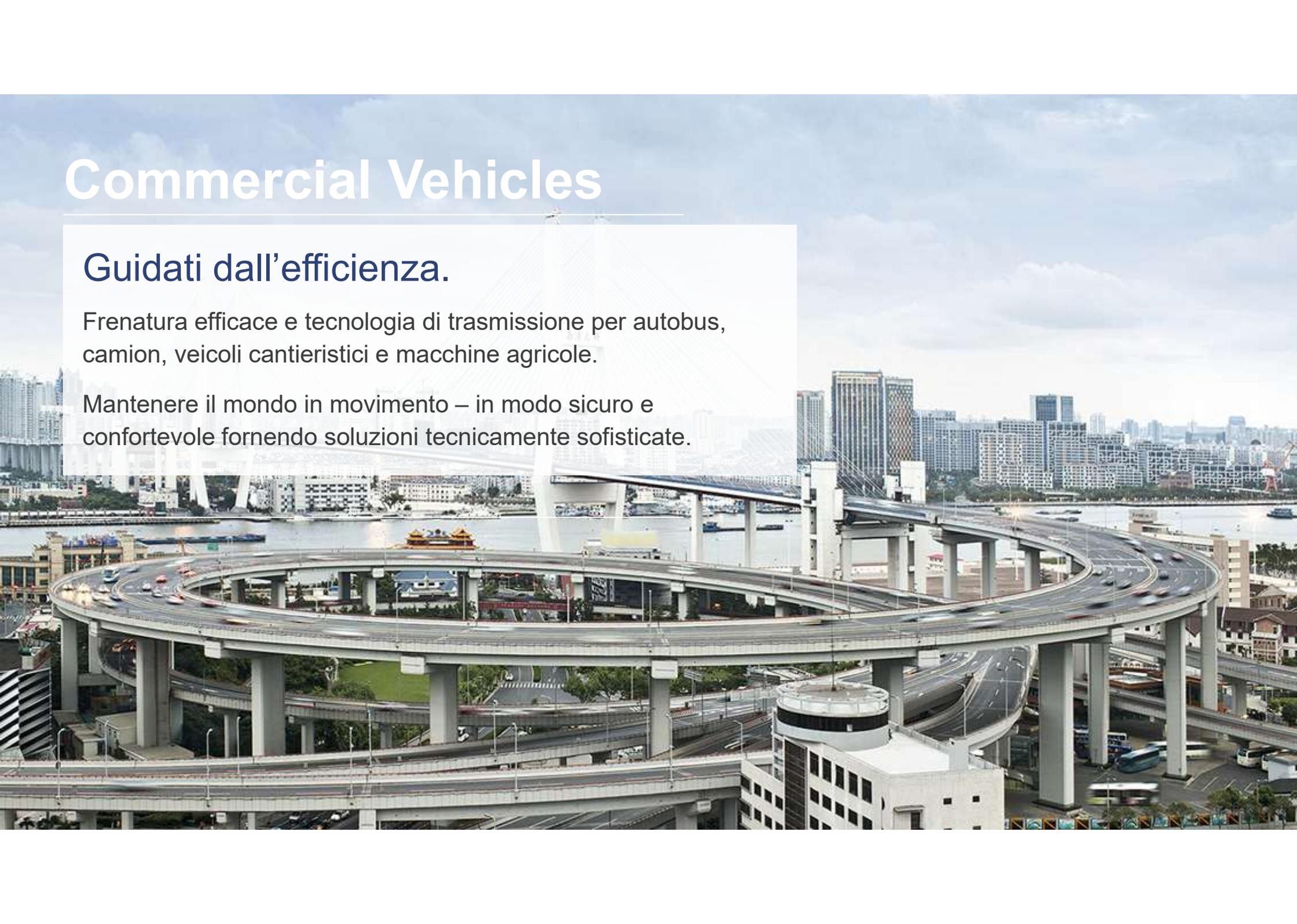
Dr. Carlo Bianchi
Director OU Milan

Commercial Vehicles

Guidati dall'efficienza.

Frenatura efficace e tecnologia di trasmissione per autobus, camion, veicoli cantieristici e macchine agricole.

Mantenere il mondo in movimento – in modo sicuro e confortevole fornendo soluzioni tecnicamente sofisticate.



I nostri clienti – Costruttori Commercial Vehicles

VOITH

Applicazioni:

- Bus di linea
- Bus turistici
- Truck

Costruttori europei



Costruttori asiatici



Costruttori nordamericani



Guidati dall'efficienza. Soluzioni per veicoli commerciali.



12% Di risparmio carburante

Il National Express di Birmingham conta sulla tecnologia Stop-Start del DIWA.6. Essa consente di disattivare la linea di trasmissione durante la fermata per un massimo di 60 secondi senza influire sul comportamento in fase d'avviamento. Questa logica di funzionamento riduce le emissioni e il consumo di carburante fino al 12%

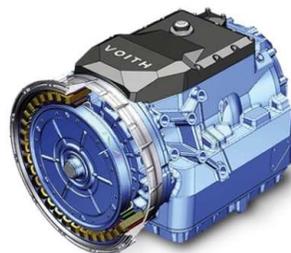


Frenare con l'ACQUA

Il Retarder Secondario ad Acqua esegue fino al 90% di tutte le frenature del veicolo con l'acqua, utilizzando come fluido di lavoro il liquido di raffreddamento del veicolo. Poiché funziona senza usura e non richiede cambi d'olio, è praticamente esente da manutenzione.

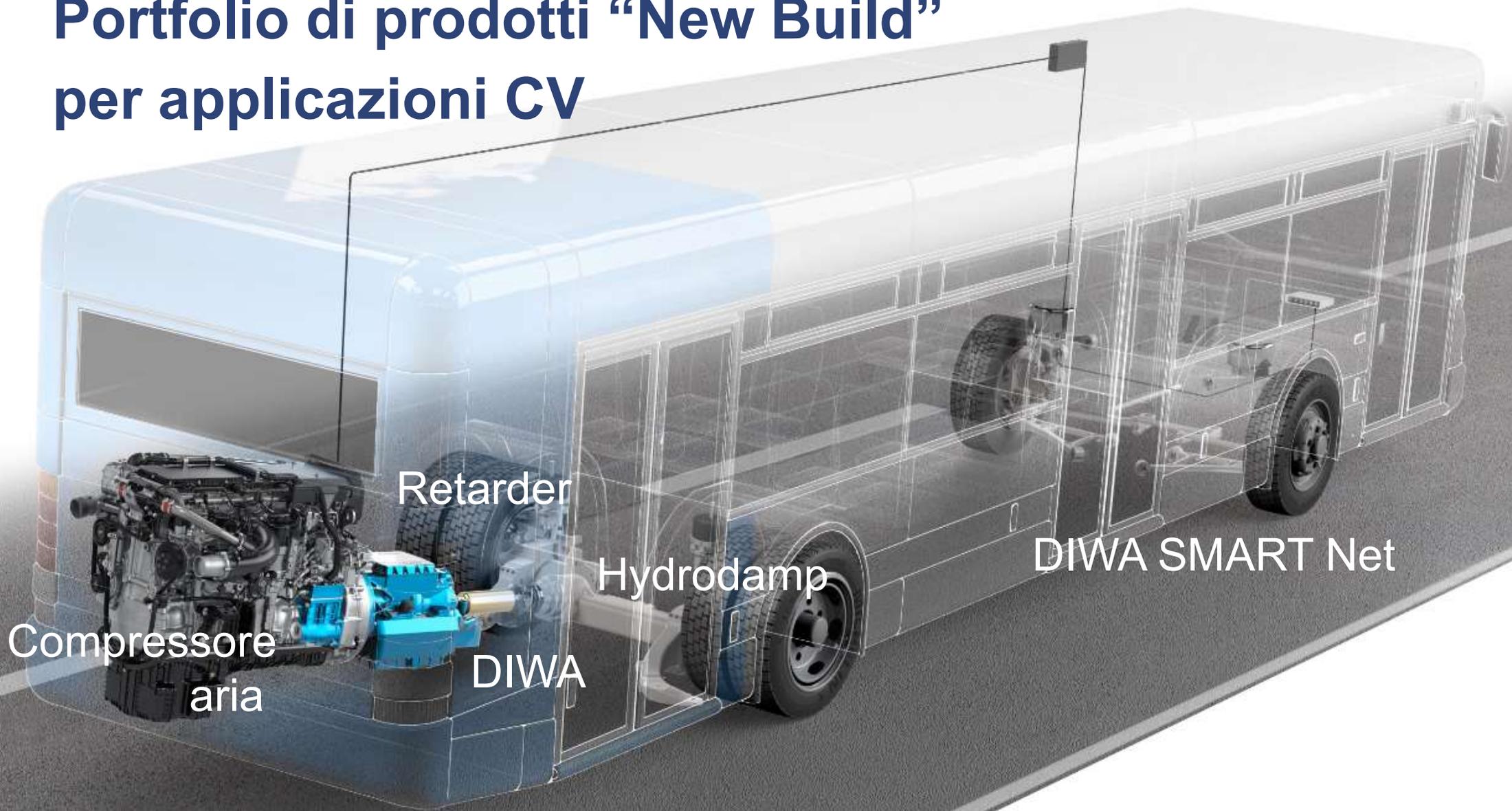
Innovazione

DIWA Prossima Generazione



I punti focali della prossima generazione dei cambi DIWA sono l'integrazione di un'unità di recupero centrale, una marcia ulteriore e la separazione tra convertitore di coppia e retarder. Il motore elettrico compatto da 48 V non richiede ulteriore spazio di installazione.

Portfolio di prodotti “New Build” per applicazioni CV



Maggiore efficienza su tutta la linea – Cambio automatico Voith DIWA.6

VOITH



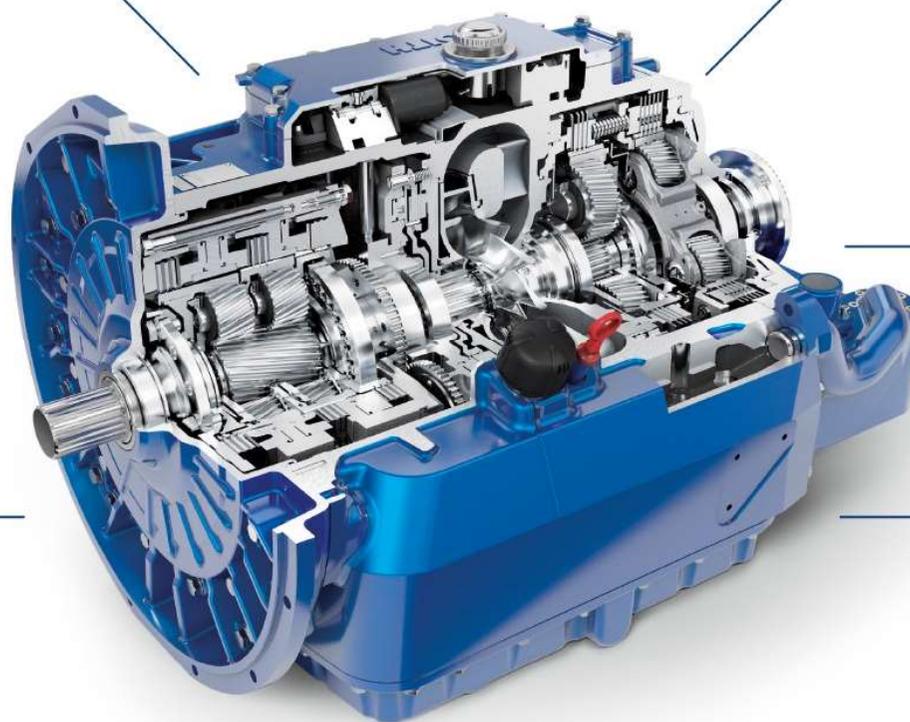
Consumo carburante
ottimizzato e
emissioni ridotte



Massimo confort e
elevata sicurezza



Funzionalità stop-start
comprovata



Top nelle applicazioni
CNG



Bassi costi di manuten-
zione e assistenza



Massima affidabilità e
disponibilità del veicolo

DIWA Efficiency Package per motori Euro 6

Risparmio di carburante. Meno emissioni. Aumento di disponibilità

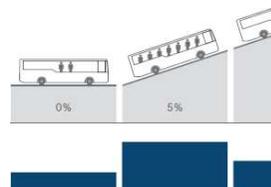
- Fino al 5% di consumo di carburante in meno
- Meno rumore e meno emissioni di CO₂
- Meno costi di riparazione e manutenzione
- Più comfort e sicurezza per i passeggeri e conducenti
- Massima disponibilità tramite il monitoraggio on-line dello stato d'uso

DIWA efficiency package

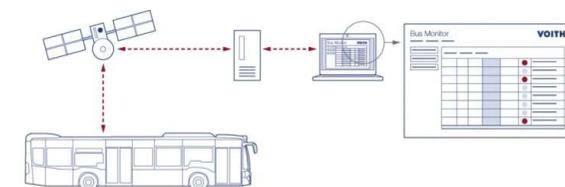
DIWA.6



SensoTop



DIWA SmartNet



DIWA.6 con Stop-Start Technology

VOITH



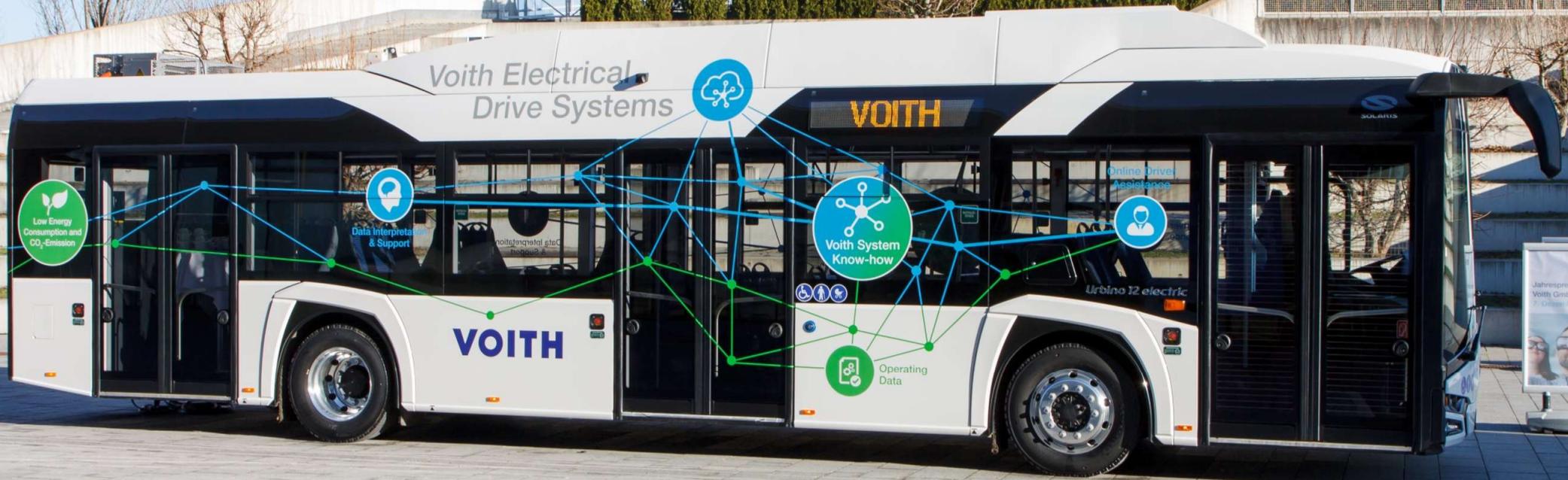
Gli autobus urbani restano fino al
40% in modalità stand-by

Risparmio potenziale
10% – 12%

Oltre
2.000 autobus in servizio

Voith Electrical Drive System

VOITH



Voith Retarder – Vantaggi per il cliente: Economico, affidabile e sostenibile

VOITH

- Un uso attivo del rallentatore consente di risparmiare carburante e tempo
- Riduzione dei costi di servizio del veicolo
- Vantaggi per la rivendita di un veicolo
- Elevata coppia frenante su tutta la gamma di velocità (3.500 Nm)
- Riserve di sicurezza dovute al freno di servizio freddo
- Riduzione delle azioni del pedale del freno a pedale, meno cambi di marcia
- Guida senza stress
- Fino all'80% in meno di emissioni di polvere dei freni
- Protegge in modo sostenibile le risorse



Frenatura migliore con l'acqua – Voith Aquatarder SWR

VOITH



Senza manutenzione

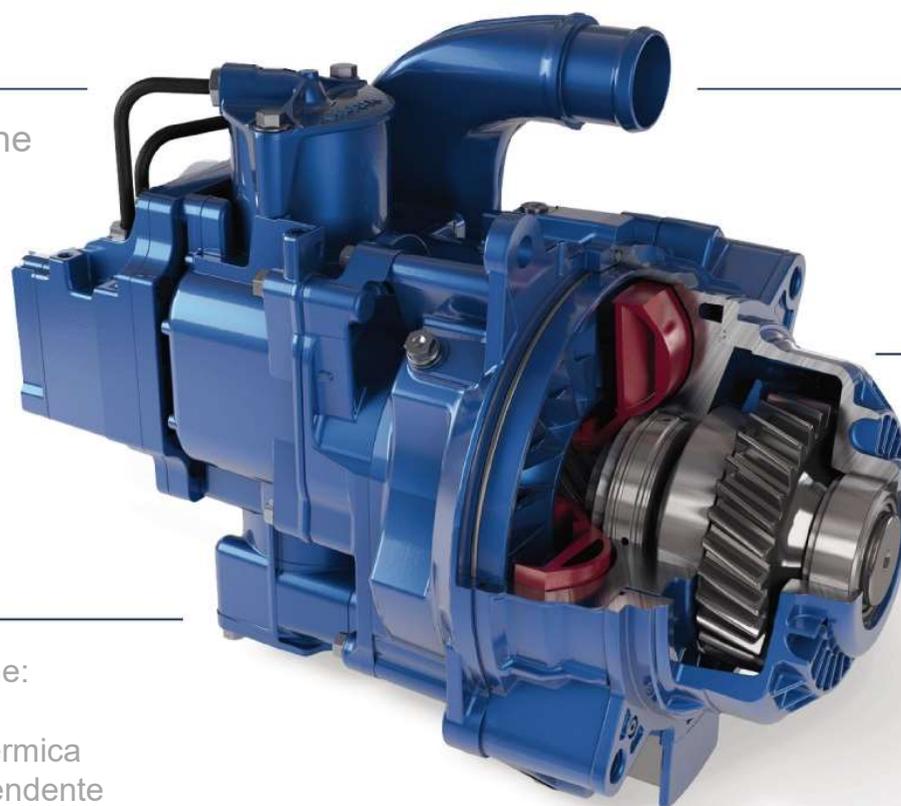


35 kg. di peso in meno



Migliori proprietà fisiche:

- alta densità
- elevata capacità termica
- virtualmente indipendente dalla viscosità del fluido di lavoro



Primo retarder che usa l'acqua per frenare



50% di riduzione degli ingombri



80% in meno di polveri sottili derivanti dai freni



Portfolio prodotti Voith Retarder per il bus

VOITH

Autobus – retarder ad acqua e a olio



Aquatarder SWR
per Mercedes e Setra



VR 3250 per
Volvo Bus



VR 123+
per Iveco Bus

Compressori ad aria Voith

Efficienza energetica su tutte le strade

VOITH



Basso consumo di energia in modalità *non-delivery* grazie a sistemi di funzionamento a vuoto innovativi



Cicli di lavoro più lunghi (fino all'85%) grazie all'innovativo concetto di raffreddamento



Significativa riduzione del peso dovuto al corpo in alluminio pressofuso



Minor consumo di carburante fino a 1l/100 km



Recupero energia in modalità frenata e *rotolamento*



Migliore qualità dell'aria e di conseguenza maggiore disponibilità dell'impianto aria

SmartServices

VOITH

Smart Maintenance

Smart Assist



Enable fast diagnosis of errors
Avoid breakdowns on route
→ Reduce maintenance cost

Riduzione dei costi manutentivi



Shorten downtimes in workshop
Make maintenance plannable
→ Increase availability of vehicles

Aumentata disponibilità veicoli



Improve driver behavior
→ Increase safety for drivers
and passengers

Aumentata sicurezza di autista e passeggeri



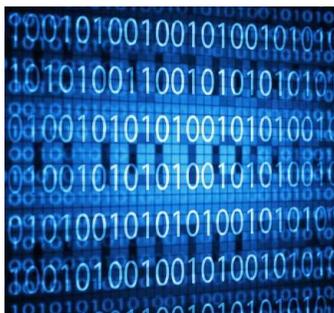
Reduce significantly level
of fuel consumption
→ Reduce operational cost

Riduzione costi operativi

EfficiencyPro tecnologia Voith al servizio del risparmio energetico

VOITH

... ulteriore riduzione del consumo di carburante sul campo fino al 4.0 %



Pacchetto SFTW

+



DIWA.6

=



up to
4.0 %

risparmio carburante

A wide-angle photograph of a multi-lane highway. In the center lane, a silver bus is moving towards the viewer, slightly blurred. To its right, a white semi-truck is also moving towards the viewer, also blurred. The road has white lane markings and yellow diagonal markings on the left shoulder. The sky is blue with light clouds. The overall scene is bright and clear.

Rete Partners VOITH in Italia

Voith Turbo s.r.l.
Via Lambrakis 2
42122 Reggio Emilia

+39 0522 3567 11
info.turbo.italy@voith.com

Legenda

- Partner Service DIWA
- Partner Diagnosi DIWA
- Partner Service Retarder
- Partner Diagnosi Retarder



- Autoindustriale s.r.l.** – Bolzano (BZ)
- P. e G. Paccanelli & C. s.r.l.** – Malgrate (LC)
- C.M.P. Veneta s.r.l.** – Galliera veneta (PD)
- SE.R.MEC. s.n.c.** – Bagno di Romagna (FC)
- Brutti Enrico s.r.l.** – Jesi (AN)
- FIMI S.p.A.** – Porto d'Ascoli (AP)
- Drive Line Service S.p.A.** – Nettuno (RM)
- Off. Mecc. Longo s.n.c.** – Bari (BA)
- Bus Tech** – Mottola (TA)
- A. Odierna Intern. s.r.l.** – San Valentino Torio (SA)
- Eurobus s.r.l.** – Fisciano (SA)
- C&B Officine Meccaniche s.r.l.** – Bellizzi (SA)
- Diesel Tecnica s.r.l.** – Atena lucana (SA)
- Tecnoidro s.r.l.** – Catanzaro lido (CZ)

Riscontri dei clienti

La testimonianza di Alessandro Oldrini, Air Pullman

VOITH



“Abbiamo scelto il cambio DIWA Voith per le sue performance, l’affidabilità nonché per l’efficiente rete di assistenza.”

Alessandro Oldrini

Consigliere Delegato
Air Pullman S.p.A. di Somma Lombardo (VA)

Riscontri dei clienti

La testimonianza di Bus Company

VOITH



Il responsabile tecnico di Bus Company spiega perché la collaborazione con Voith «fa la differenza», per loro: « Bus Company esegue specifici programmi di manutenzione sui componenti **in base agli standard del costruttore Voith**, a seguito dei quali fornisce a Voith una serie di informazioni che aiutano a prevenire e a intervenire prima che il cambio mostri malfunzionamenti, garantendo al contempo lo ‘sfruttamento’ del cambio stesso. Eseguendo le manutenzioni previste, **Bus Company può contare su una maggiore efficienza e durata della vita totale del cambio, ottimizzando il costo totale d’esercizio».**

Riduzione dei costi manutentivi

Aumentata disponibilità dei veicoli

Riduzione costi operativi



Grazie!
Thank you!

Contatti:

Mariaelena Rinaldi
Director Mobility Division
+39 0522 356734
mariaelena.rinaldi@voith.com
www.voith.com

Elio Pergreffi
Service & Training Specialist
Mobility Division | Commercial Vehicles
+39 0522 356731
elio.pergreffi@voith.com
www.voith.com

VOITH