

Rhomberg Sersa Rail Group  
info@rsg.com  
www.rhomberg-sersa.com

Austria  
Mariahilfstrasse 29  
6900 Bregenz  
Tel. +43 5574 403 0

Svizzera  
Badenerstrasse 694  
8048 Zürich  
Tel. +41 43 322 23 23



@RhombergSersaRailGroup



@rhomberg\_sersa\_rail\_group



## Futuro.Mobilità

//Promuoviamo il trasporto ferroviario come la soluzione di mobilità del futuro. In sintonia con i nostri clienti - affidabile, sostenibile e vicino alle persone e alla natura



## **100% avanzamento** **CAPACITÀ D'INNOVAZIONE E** **SPIRITO D'INIZIATIVA.**

// Con i nostri servizi promuoviamo lo sviluppo del trasporto su rotaia. Il mezzo di trasporto più efficiente e sostenibile diventa così sempre più importante e competitivo.

Il Rhomberg Sersa Rail Group – nato nel 2012 dalla fusione di Rhomberg Rail e del Sersa Group – è un'azienda tecnologica per infrastrutture ferroviarie gestita dai titolari e rinomata per l'alta qualità dei servizi. Ciò si manifesta nell'offerta di valori concreti alla clientela quali velocità, affidabilità, puntualità e servizi sempre nuovi e innovativi per realizzare in modo efficiente progetti molto specifici.

Come società leader nel campo dell'ingegneria ferroviaria offriamo ai nostri clienti la gamma più completa di servizi nei settori della costruzione, dell'attrezzatura e dell'assistenza. Dietro vi sono tecnologie d'avanguardia, una competenza consolidata in decenni e, ancora più importante, oltre 2.600 dipendenti con un'eccellente formazione. Sono esperti con un'inestimabile esperienza in progetti complessi in tutto il mondo. Essi realizzano la nostra missione, che va molto al di là dell'azienda in sé, di promuovere il successo delle ferrovie attraverso soluzioni innovative, incrementando la redditività, la velocità, il comfort e la sicurezza.



Konrad Schnyder, Presidente Owner Board, e Hubert Rhomberg, membro dell'Owner Board, Rhomberg Sersa Rail Group

# Fornitore di servizi completi di ingegneria ferroviaria

Impresa generale e totale



## Infrastruttura ferroviaria

- // Costruzione e rinnovamento di binari
- // Manutenzione binari
- // Costruzione cavi e binari sotto il livello del suolo
- // Risanamento di gallerie ferroviarie
- // Rinnovamento degli scambi
- // Binari senza ballast



## Attrezzature

- // Elettificazione
- // Attrezzatura elettrotecnica (50Hz)
- // Alimentazione elettrica di linee ferroviarie
- // Attrezzatura elettromeccanica
- // Tecnologia di comunicazione



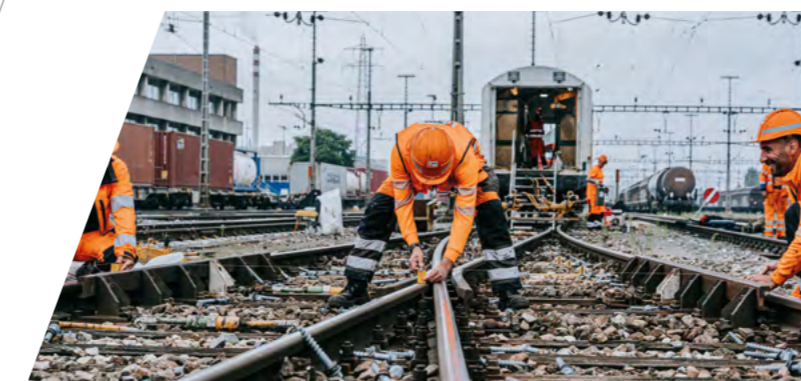
## Prodotti e servizi

- // Consulenza e pianificazione
- // Sistemi di sicurezza e accesso
- // Diagnostica e tecniche di misurazione.
- // Logistica e IF
- // Manutenzione di veicoli ferroviari
- // Servizi ferroviari digital

**100% performance**

## IL SERVIZIO COMPLETO DI INGEGNERIA FERROVIARIA.

// Approfittate della gamma completa di servizi del Rhomberg Sersa Rail Group - in tutti i settori e per l'intero ciclo di vita.



Noi progettiamo a lungo termine e agiamo con uno sguardo rivolto al futuro. Vediamo la linea ferroviaria dal punto di vista dei nostri clienti e abbracciamo l'intero ciclo di vita. Vogliamo dare il massimo in tutte le fasi di questo ciclo e raggiungere una redditività elevata. Sia che ci scegliate come appaltatori principali, sia come subappaltatori per settori specifici di un contratto, noi ci avviciniamo sempre ai nostri incarichi guardandoli nel loro insieme, senza fermarci alle richieste da realizzare giorno per giorno.

Offriamo servizi che coprono l'intera gamma dell'ingegneria ferroviaria, dalla consulenza, al design, alla pianificazione, alla gestione del progetto e della costruzione. La nostra gamma di servizi comprende compiti specifici di costruzione e manutenzione come la costruzione meccanizzata, la costruzione di binari industriali, la sostituzione di binari e scambi, la manutenzione dei binari, la saldatura delle rotaie, la massicciata lavorata e molto di più. Inoltre potete approfittare di prodotti innovativi come i sistemi lastricati, la metrologia, il sistema di resinificazione dei fori delle caviglie SLS Sersa (SLS Sersa Schraubenlochsanierung®) o i sistemi di sicurezza. Ovviamente le nostre competenze si estendono anche agli altri settori delle infrastrutture elettrotecniche.

**100% chiarezza**

## LA COMPETENZA È SINONIMO DI AFFIDABILITÀ.

// Le linee ferroviarie locali nelle aree urbane rappresentano una sfida particolare. Grazie alla nostra esperienza offriamo soluzioni veloci, puntuali e di massima qualità.

Sia che si tratti di ferrovia, metropolitana o tramvia, in aree urbane e suburbane, in superficie o in sotterranea, sotto abitazioni e strade: il Rhomberg Sersa Rail Group ha esperti in grado di risolvere tutti i tipi di progetti di costruzione e modifica, in particolare anche in situazioni topografiche impegnative. Sappiamo come lavorare in modo efficiente per ridurre al minimo rumori e vibrazioni anche in aree circoscritte e sensibili per la presenza di edifici abitati. L'elevata produttività deve andare di pari passo con la sicurezza degli abitanti, degli edifici, dei negozi e delle infrastrutture. Altrettanto essenziale è evitare, per quanto possibile, le interruzioni delle linee esistenti, ritardi o disagi per i passeggeri nel trasporto urbano.

Grazie alla nostra competenza, siamo esperti nel trovare le giuste soluzioni. Come ad esempio nel rinnovo totale degli scambi in cui siamo uno dei principali fornitori del settore. O con sistemi innovativi per la costruzione di binari senza massicciata e dei passaggi da sovrastruttura con massicciata Naturalmente abbiamo la competenza per gestire cantieri 24 ore su 24 con sistemi di sicurezza, d'accesso e controllo.



## **100 % precisione** **LA CONDIZIONE PER** **LA MASSIMA VELOCITÀ.**

//Alta velocità per il trasporto a lunga percorrenza. Il Rhomberg Sersa Rail Group crea le condizioni necessarie per attuarla avvalendosi di macchinari ad alte prestazioni e sistemi di ingegneria, controllo e misurazione leader a livello mondiale.



Al contrario della precisione, l'attenzione ai dettagli e la dedizione sono qualità che non possono essere misurate, ma sono valori altrettanto importanti che ci stanno a cuore. Ci prendiamo cura dei progetti e delle esigenze dei nostri clienti e misuriamo il nostro lavoro al millimetro, su centinaia e migliaia di chilometri, per soddisfare criteri precisi e le richieste più difficili.

La sicurezza e il comfort dei viaggiatori esigono precisione stabile della geometria del binario e precisione di tracciato, posizione, curvatura e sopraelevazione. Il raggiungimento di questi obiettivi richiede adeguati sistemi di misurazione e metodi di costruzione razionali ed economici basati su tecnologie innovative, macchinari ad alte prestazioni e processi sistematici ben pianificati.

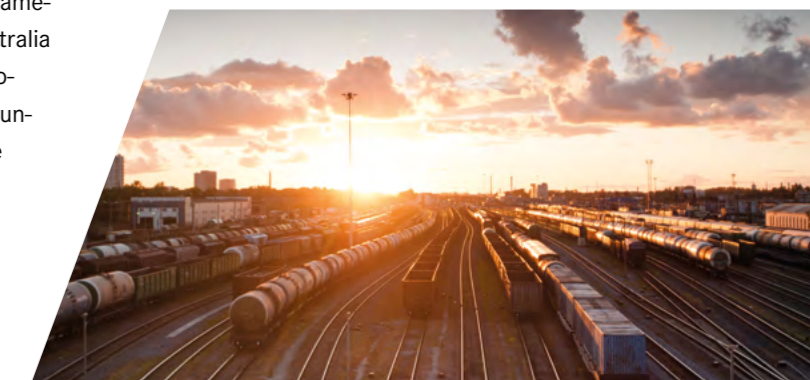
**100% efficienza**

**NON AVETE MOLTO TEMPO.  
DUNQUE USIAMOLO BENE.**

// I nostri clienti non possono aspettare. Né quando si tratta di costruzione e manutenzione di linee per il trasporto di persone, né quando si parla di linee per il trasporto di merci. E non finiscono mai di stupirsi di ciò che si può fare in tempi così brevi.

È ovvio che le linee utilizzate solo per il trasporto merci ci pongono di fronte a sfide completamente diverse da quelle rappresentate dalle linee per l'alta velocità. Entrambe richiedono un lavoro con tempi stretti. Ma siamo preparati al meglio per affrontare tutte e due le situazioni poiché consideriamo i progetti con margini di tempo ristretti una sfida speciale.

Le linee ferroviarie per merci pesanti e molto pesanti richiedono conoscenze consolidate sulla stabilità delle costruzioni, dei materiali e sul loro comportamento durante il ciclo vitale. La nostra pluriennale esperienza nella costruzione e manutenzione delle linee ci supporta nel nostro lavoro, come ad esempio nell'entroterra australiano e nel Nordamerica. Le linee ferroviarie di Pilbara e nella valle di Hunter in Australia o i collegamenti intercontinentali in Nordamerica devono funzionare senza intoppi con carichi estremi, carichi assiali che raggiungono le 40 tonnellate e diversi milioni di tonnellate di materiale trasportati su di esse.



## **100% lungimiranza** **SOLUZIONI COMPLETE E** **ASSISTENZA A TUTTO RAGGIO.**

//La fornitura di infrastrutture private e un'assistenza interdisciplinare a lungo termine sono i nostri punti di forza. I nostri clienti beneficiano inoltre di prezzi fissi e ottimizzati.



Provate ad immaginare un impianto portuale, una stazione merci o una linea privata per i treni merci o un'area industriale. Queste linee, talvolta, sono operative 24 ore su 24. Viene richiesta una competenza sempre maggiore per garantire il loro funzionamento aumentando le capacità, quando necessario e adeguandosi al mutare delle esigenze.

Noi del Rhomberg Sersa Rail Group progettiamo e costruiamo queste infrastrutture garantendo un'assistenza globale, interdisciplinare, completa e lungimirante. In questo modo assicuriamo non solo la funzionalità delle infrastrutture, ma anche il loro valore nel tempo provvedendo, contemporaneamente, ad ottimizzare i costi e i risultati per i nostri clienti.

## 100% *determinazione* IL PORTAFOGLIO DEI SERVIZI NELLE COSTRUZIONI FERROVIARIE.

// I binari sono il nostro mondo. Promuoviamo i vostri progetti, in tutti i tipi di costruzioni, con tecniche innovative, a cielo aperto o in galleria.

### **Costruzione e rinnovamento binari**

Le nostre competenze principali sono la costruzione meccanizzata e manuale di binari, come anche il rinnovo in tutti gli scartamenti. Supportiamo una gestione iperefficiente dei cantieri e della logistica con macchinari ad alte prestazioni e sistemi di trasformazione. Siamo leader di mercato a livello mondiale nel rinnovo totale di scambi.

### **Manutenzione binari**

La manutenzione meccanizzata dei binari è una delle nostre specialità. Con un uso ottimale delle risorse misuriamo, allineiamo, livelliamo e consolidiamo le strade sterrate. Allo stesso modo realizziamo la fresatura e la levigatura dei binari. Con l'aiuto del sistema di resinificazione dei fori delle caviglie per Sersa (SLS Sersa Schraubenlochanierung®) rinnoviamo binari e scambi e stabiliamo il corretto scartamento e la dimensione fra il cuore dell'incrocio e la controrotaia.

### **Costruzione cavi e binari sotto il livello del suolo**

Dalle operazioni di scavo a quelle di bitumazione: nel corso della costruzione di binari industriali, realizziamo per voi le installazioni di cavi e le sottostrutture, ad es. lavori di scavo, di sgombero, sostituzione del terreno, iniezione di microcavi e speedpipe, installazione di scatole di raccordo dei binari, realizzazione di nuove banchine complete e di canalizzazioni ferroviarie (canalizzazioni di tubi e calcestruzzo gettato in opera).

### **Risanamento di gallerie ferroviarie**

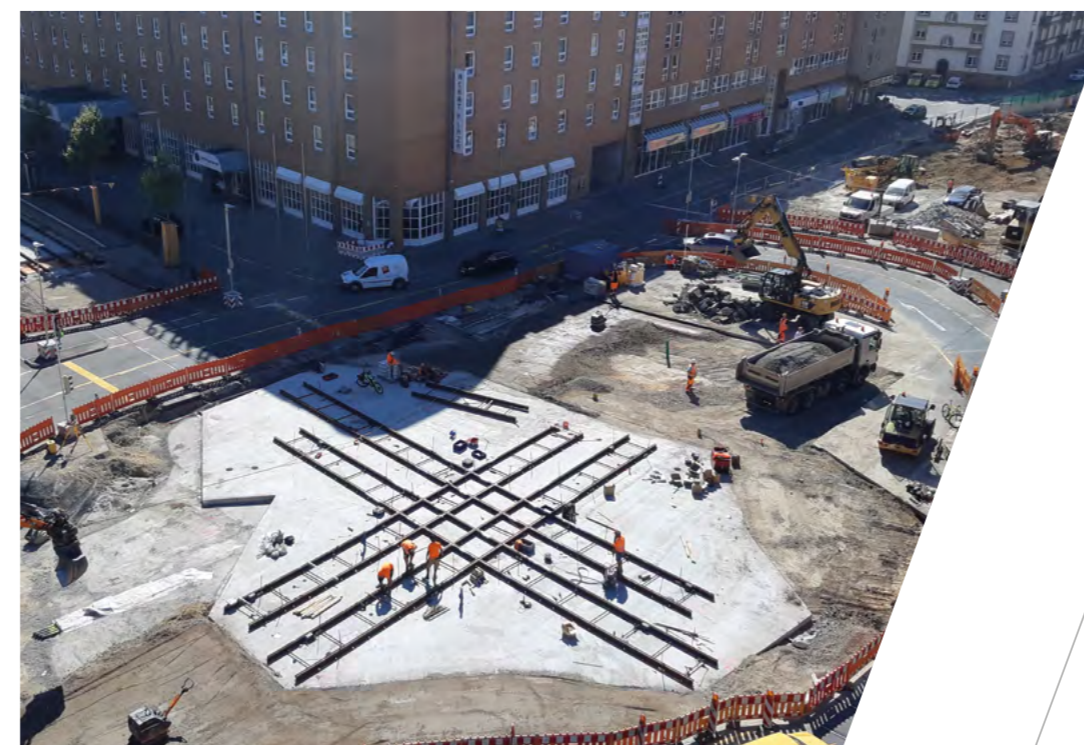
Le gallerie rappresentano un punto nevralgico delle tratte ferroviarie. Il loro risanamento richiede un know-how ampio e articolato. La sua esperienza spazia dal risanamento della struttura portante e della rete ferroviaria, all'eliminazione dell'umidità, allargando la galleria per aumentare la sezione e il vano luce o tutte le installazioni fino agli aggiornamenti di sicurezza.

### **Rinnovo degli scambi**

Tecnica meccanica innovativa, programmazione ottimizzata del cantiere e sfruttamento di sinergie: il piano «rinnovo totale degli scambi» punta sulla struttura modulare di tutte le prestazioni nell'ambito degli scambi. L'approccio modulare consente una perfetta interazione tra i vari processi operativi adattandosi anche in maniera flessibile e specifica alle diverse esigenze del cantiere.

### **Binari senza ballast**

Siamo specialisti nel settore dei binari senza massicciata e abbiamo anche esperienza di sistemi quali Rheda 2000, LVT o ÖBB/PORR. Per garantire una qualità di esecuzione e un'affidabilità estremamente elevata, adottiamo soluzioni come treni per il betonaggio e sistemi di sollevamento e allineamento precisi. Inoltre offriamo la nostra tecnologia IVES per binari senza massicciata e la costruzione di attraversamenti dei binari universale V-TRAS.





**100% affidabilità**

## LA GAMMA DI SERVIZI NEL SETTORE DELLE INFRASTRUTTURE.

// Per un funzionamento sicuro ed efficiente delle linee ferroviarie mettiamo a disposizione le attrezzature e le fonti di energia migliori.

### **Elettrificazione**

Grazie al nostro know-how in costruzioni catenarie garantiamo un'alta redditività e sicurezza nell'implementazione di tutti i progetti: sia che si tratti di nuove costruzioni, adattamenti di linee di contatto, montaggio dei controlli dei dispositivi di illuminazione, rinforzo o componenti delle linee di contatto per il trasporto urbano e a lunga distanza. Il nostro parco macchine annovera motocarrelli come il carrello elevatore e il carro gru di ultima generazione per il montaggio, le operazioni di controllo e di manutenzione che contribuiscono in modo decisivo ad aumentare l'efficienza delle costruzioni catenarie. Le collaborazioni espandono ulteriormente la gamma di servizi ad ampio raggio e d'alto valore qualitativo.

### **Riscaldamento elettrico scambi (EWHA) 50/16,7 Hz**

Siamo specialisti nell'installazione di riscaldamento degli scambi di qualsiasi forma e sistema costruttivo. Vi offriamo una gestione completa che comprende servizi principali e accessori. Possediamo la formazione necessaria e la relativa prequalifica presso la Deutsche Bahn per svolgere queste operazioni rilevanti per la sicurezza.

### **Posa dei cavi (anche in ambito ferroviario)**

Possediamo la prequalifica presso la Deutsche Bahn e siamo in grado di realizzare la posa di cavi anche durante l'esercizio ferroviario.

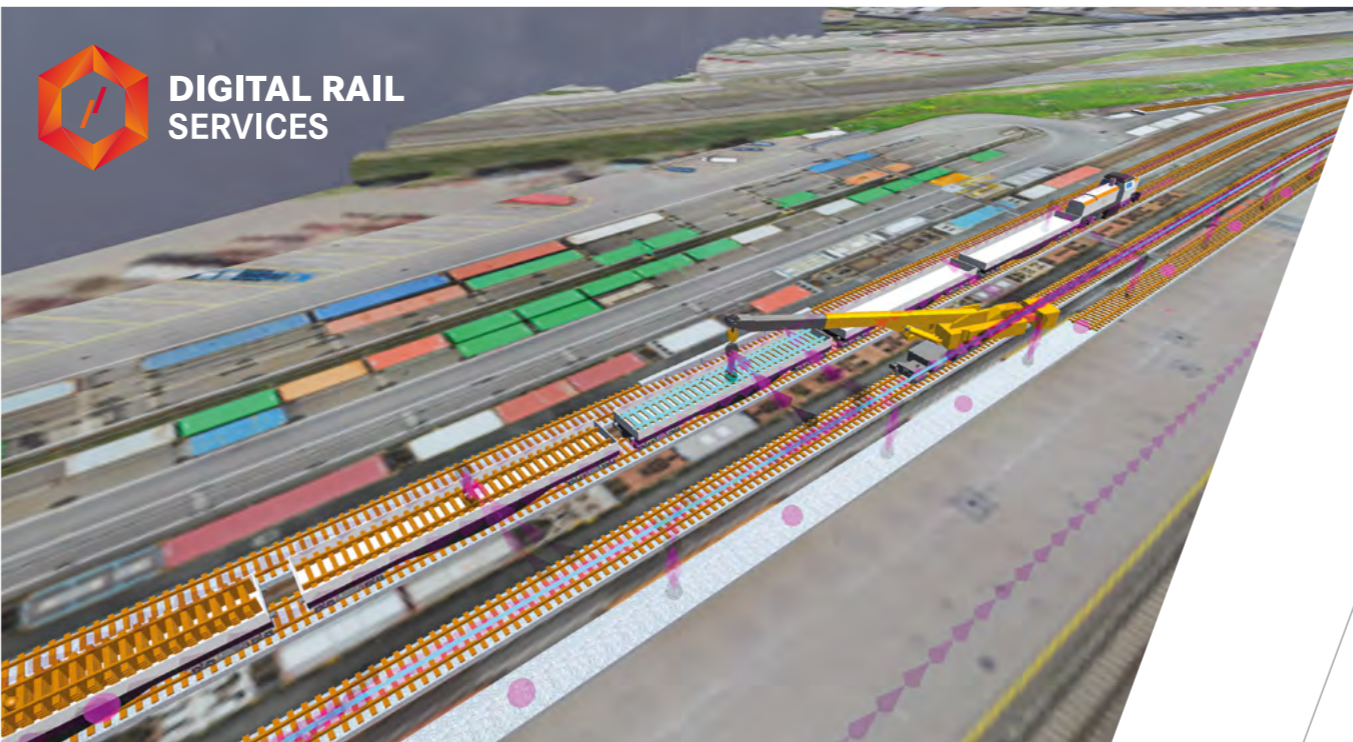
### **Attrezzatura elettromeccanica**

Nella nostra offerta rientrano anche l'allestimento di impianti per gallerie, inclusi tutti i componenti elettromeccanici, tra cui porte e portoni per la chiusura di settori, sistemi di ventilazione per il riciclo dell'aria, impianti di climatizzazione e impianti antincendio. Inoltre, realizziamo impianti di messa a terra e installiamo impianti di illuminazione di ogni tipo, in particolare modo illuminazione d'emergenza e di sicurezza nelle gallerie, come il nostro sistema di segnaletica handrailLIT, unico nel suo genere.

### **Tecnica di comunicazione**

Le linee dati sono utilizzate per il collegamento di componenti infrastrutturali e terminali di comunicazione. Progettiamo impianti di trasmissione che meglio si adattano al progetto del cliente e forniscono la rete richiesta. A questo scopo utilizziamo sistemi come la fibra ottica, cavi di rame o impianti di trasmissione radio, inclusi i sistemi digitali e analogici di radiotelefonica.





 **DIGITAL RAIL SERVICES**

## 100% orientamento al cliente PRODOTTI E SERVIZI.

// Al centro della nostra attività c'è il servizio al cliente. Per questo motivo sviluppiamo tecnologie, prodotti e servizi per offrire soluzioni migliori e nuove nell'esercizio e nelle costruzioni ferroviarie.

### Consulenza e pianificazione

Le nostre competenze in materia di consulenza e progettazione comprendono affiancamento di esperti, e impiego di sistemi di gestione del progetto, garanzia della qualità, logistica e tecniche di misurazione; provvediamo inoltre a fornire la dettagliata pianificazione dell'ingegneria ferroviaria, la progettazione delle interfacce e l'ottimizzazione di soluzioni complete.

### Sistemi di sicurezza e di accesso

Il nostro gruppo vi offre una serie di sistemi di organizzazione del cantiere:

sistemi di accesso e di posizionamento, sistemi di barriera, monitoraggio video, stazioni di controllo di sicurezza, sistemi di comunicazione, sistemi di allarme e allarmi antincendio, sistemi di rilevamento della qualità dell'aria, approvvigionamento energetico e illuminazione del cantiere.

### Diagnostica e tecnica di misurazione

Uniamo conoscenze di esperti qualificati nell'ambito della tecnologia di misurazione, della geomatica, della costruzione e preservazione ferroviaria e mettiamo in pratica queste conoscenze nell'ottica di uno sviluppo orientato sulla clientela. Grazie a servizi di misurazione, visualizzazione e analisi completi e di ultima generazione, affianchiamo e supportiamo la nostra clientela nella gestione degli impianti ferroviari.

I sistemi di misurazione ad alta precisione come il sistema di guida per macchine da costruzione binari PALAS, rappresentano la base per la costruzione e la manutenzione delle linee

ferroviarie moderne. I nostri esperti in misurazioni forniscono le loro prestazioni direttamente sul posto.

### Logistica e IF

Una logistica ineccepibile è il presupposto essenziale per costruire in maniera produttiva e risanare efficacemente. Il nostro servizio comprende la progettazione di concetti logistici, l'implementazione della logistica completa del cantiere, il noleggio di veicoli di trazione e mezzi di trasporto speciali, personale operativo incluso.

### Manutenzione di veicoli ferroviari

Vi garantiamo un'ispezione, una revisione e una manutenzione economicamente efficienti, entro i tempi stabiliti e conformi allo standard ECM e alle linee guida delle ferrovie europee. I nostri servizi comprendono veicoli su rotaia in conformità alla norma DIN 25 003, come veicoli ausiliari con o senza trazione, vagoni cisterna, carri merci standard o di tipo speciale come le locomotive diesel.

### Servizi ferroviari digitali

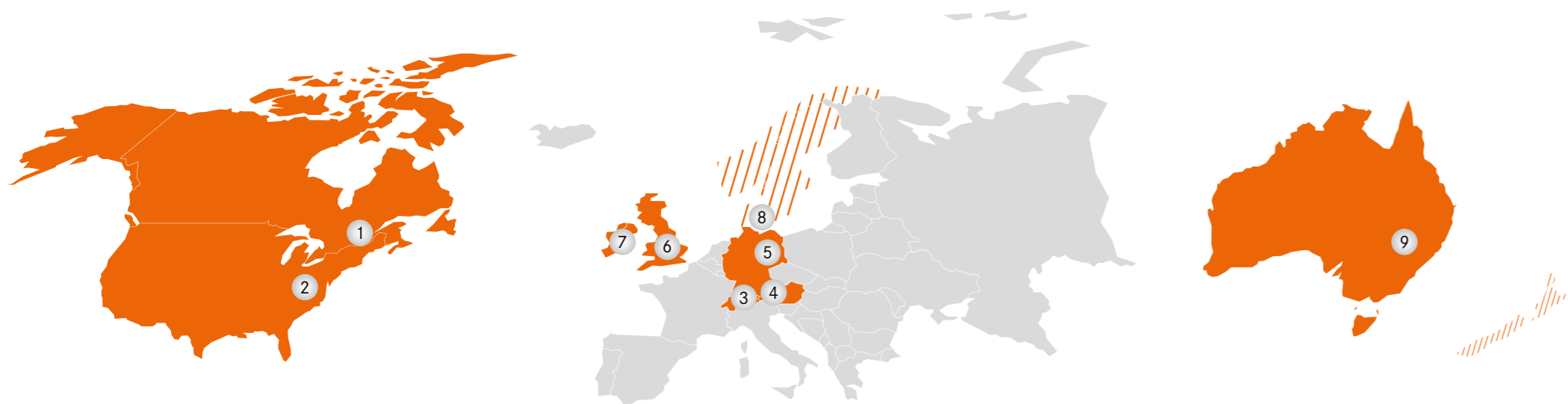
In nostro obiettivo è supportarvi al meglio in tutte le fasi del vostro progetto mettendo a disposizione la nostra esperienza e la nostra competenza nella digitalizzazione. Siamo fermamente convinti che solo così possiamo sfruttare il potenziale delle ultime tecnologie interamente a vostro vantaggio, aumentando la vostra efficienza e consentendovi di essere incisivi nel futuro.



## 100% dinamismo

# LE IDEE TRASFORMANO IL FUTURO.

// Nel Rhomberg Sersa Rail Group lavorano specialisti da tutto il mondo per tutto il mondo. Sono persone dalle culture più disparate. Ciò che le accomuna è lo spirito pionieristico nel settore delle linee ferroviarie e il desiderio di offrire il meglio al cliente: 100% e anche di più.



### Nordamerica

- 1 Canada
- 2 USA

### Europa

- 3 Svizzera
- 4 Austria
- 5 Germania
- 6 Regno Unito
- 7 Irlanda
- 8 Nordics

### 9 Australia

Attività di progettazione internazionale selettiva

### Svizzera

**Rhomberg Sersa Rail AG**  
Badenerstrasse 694, 8048 Zürich  
Tel. +41 43 322 23 23  
info.sgs@rsrg.com

### Austria

**Rhomberg Sersa Bahntechnik GmbH**  
Mariahilfstrasse 29, 6900 Bregenz  
Tel. +43 5574 403 0  
info.rsbt@rsrg.com

### Rhomberg Sersa Rail GmbH

Haidestrasse 53, 4600 Wels  
Tel. +43 7242 47045 0  
office.rsr@rsrg.com

### Germania

**Rhomberg Sersa Deutschland GmbH**  
Gross-Berliner Damm 86, 12487 Berlin  
Tel. +49 30 56 54 66 0  
info.berlin@rsrg.com

### Regno Unito

**Rhomberg Sersa UK Ltd**  
2 Sarah Court, Yorkshire Way, West Moor Park  
Doncaster DN3 3FD  
Tel. +44 300 303 0230  
enquiries@rsrg.com

### Irlanda

**Rhomberg Sersa Ireland Ltd**  
Unit 12, Kildare Town Center  
Claregate Street, R51 A027, Kildare  
Tel. +353 45 531 838  
info.ireland@rsrg.com

### Nordics

**Rhomberg Sersa Nordics ApS**  
Arne Jacobsens Allé 15-17,  
2300 Copenhagen  
info.nordics@rsrg.com

### Australia

**Rhomberg Sersa Australia**  
Unit 3, 10 Johnston Crescent  
Horsley Park 2175 NSW  
Tel. +61 2 9627 8200  
info.rsa@rsrg.com

### Canada

**Rhomberg Sersa North America Ltd**  
King St. W., Unit 301 43  
K6V 3P7 Brockville  
Tel. +1 613 865 7045  
contactsNA@rsrg.com

### USA

**Rhomberg Sersa North America Ltd**  
4729 US Highway 17 4729  
32003 Florida  
Tel. +1 904 378 7160  
contactsNA@rsrg.com

# 100% Rhomberg Sersa Rail Group PROMUOVIAMO LA MOBILITÀ DEL FUTURO.

// Come società leader nel campo dell'ingegneria ferroviaria a livello mondiale abbiamo ben chiara la nostra responsabilità - sia verso le persone che verso le risorse e l'ambiente. Infatti: il trasporto ferroviario è il mezzo più sicuro ed ecologico e quindi rappresenta la soluzione di mobilità del futuro. Per questo facciamo tutto il possibile per ottimizzare costantemente l'infrastruttura ferroviaria - con concetti innovativi, soluzioni di alta qualità e l'impiego delle tecnologie più moderne.

## La nostra visione: Futuro.Mobilità

Siamo il «Partner d'elezione», quando si tratta di consolidare il trasporto ferroviario come la soluzione di mobilità del futuro per eccellenza. Operiamo in modo affidabile, sostenibile, in sintonia con i nostri clienti, vicini alle persone e alla natura. Creiamo infrastrutture ferroviarie sempre più efficienti, sicure e di richiamo, incrementando così il valore aziendale.

## La nostra missione

Siamo l'interlocutore per eccellenza per i nostri clienti e partner per l'ottimizzazione continua dell'infrastruttura ferroviaria. Grazie a collaboratori eccellenti, la forza innovativa, l'impiego dei macchinari più moderni e di tecnologie sostenibili conseguiamo costantemente un risultato eccellente. I nostri clienti e partner possono inoltre contare su una collaborazione leale, curiosità e apertura e la costante trasmissione di conoscenze all'interno

del Rhomberg Sersa Rail Group; elementi che, in sinergia con la nostra presenza a livello locale, confluiscono in soluzioni specifiche per il cliente. Ciò ci permette di mantenere una posizione leader nei mercati per noi rilevanti.

Il nostro punto focale sono soluzioni olistiche per le infrastrutture e la gestione dei macchinari che abbracciano il ciclo di vita.

## I nostri valori aziendali

- innovazione e dinamismo
- fiducia e sicurezza
- produttività ed efficienza
- qualità
- trasparenza e correttezza