



La competenza ci rende veloci

// Nel mondo intero mettiamo i vostri progetti sul binario giusto in modo rapido e sicuro.
Rhomberg Sersa Rail Group. Il vostro gruppo di servizi di ingegneria ferroviaria con un'offerta completa.

**RHOMBERG
SERSA**  **RAIL
GROUP**

100 % progresso

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.

Rhomberg Sersa Rail Group, nata nel 2012 dalla fusione di Rhomberg Rail e Sersa Group, è un'impresa tecnologica privata per l'infrastruttura ferroviaria rinomata per una qualità di altissimo livello che si manifesta nell'offerta di valori concreti alla clientela quali velocità, affidabilità, puntualità e servizi sempre nuovi e innovativi necessari per realizzare in modo efficiente progetti molto specifici.

Come impresa leader nel settore della tecnologia ferroviaria, offriamo ai nostri clienti la gamma più completa di servizi nei settori delle costruzioni ferroviarie, infrastrutture e servizi. A monte vi sono tecnologie d'avanguardia, una competenza sviluppata in decenni e, ancora più importante, oltre 2500 dipendenti altamente qualificati. Sono esperti con un'inestimabile esperienza impegnati nella conduzione di progetti complessi in tutto il mondo. Essi realizzano la nostra missione, che va al di là dell'azienda stessa, di promuovere il successo delle ferrovie attraverso soluzioni innovative e il miglioramento di redditività, velocità, comfort e sicurezza.



Konrad Schnyder, Presidente Owner Board e Hubert Rhomberg, CEO Rhomberg Sersa Rail Group

Fornitore di servizi completi di ingegneria ferroviaria

Imprese totali e generali



- // Costruzione e rinnovamento di binari
- // Manutenzione binari
- // Posa sotterranea di cavi e la posa di binari senza ghiaia, i sistemi di misura e controllo dei binari, ferrovia sotterranea
- // Risanamento di gallerie ferroviarie
- // Rinnovo scambi
- // Binari senza ballast

- // Elettrificazione
- // Allestimento elettrotecnico (50Hz)
- // Alimentazione elettrica
- // Allestimento elettromeccanico
- // Tecnologia di comunicazione

- // Consulenza, design, progettazione
- // Sistemi di sicurezza e di accesso
- // Diagnostica e tecnologia di misurazione
- // Logistica e IF
- // Manutenzione di veicoli su rotaia
- // Gestione delle conoscenze e dei dati



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 il ciclo di vita completo.

Noi progettiamo a lungo termine e agiamo con uno sguardo rivolto al futuro. Vediamo la linea ferroviaria dal punto di vista del nostro cliente e abbracciamo l'intero ciclo vitale. 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. Vi offriamo servizi di realizzazione e manutenzione specifici quali la costruzione meccanizzata di binari, rinnovo di binari e di scambi, manutenzione dei binari, saldatura delle rotaie, costruzione di massicciate e molto altro. Inoltre potete approfittare di prodotti innovativi come la posa di binari senza ghiaia, i sistemi di misura e controllo dei binari, il sistema di resinificazione dei fori delle caviglie SLS Sersa (SLS Sersa Schraubenlochsanie rung®) o i sistemi di sicurezza. Ovviamente le nostre competenze si estendono anche agli altri settori degli allestimenti elettrotecnici.



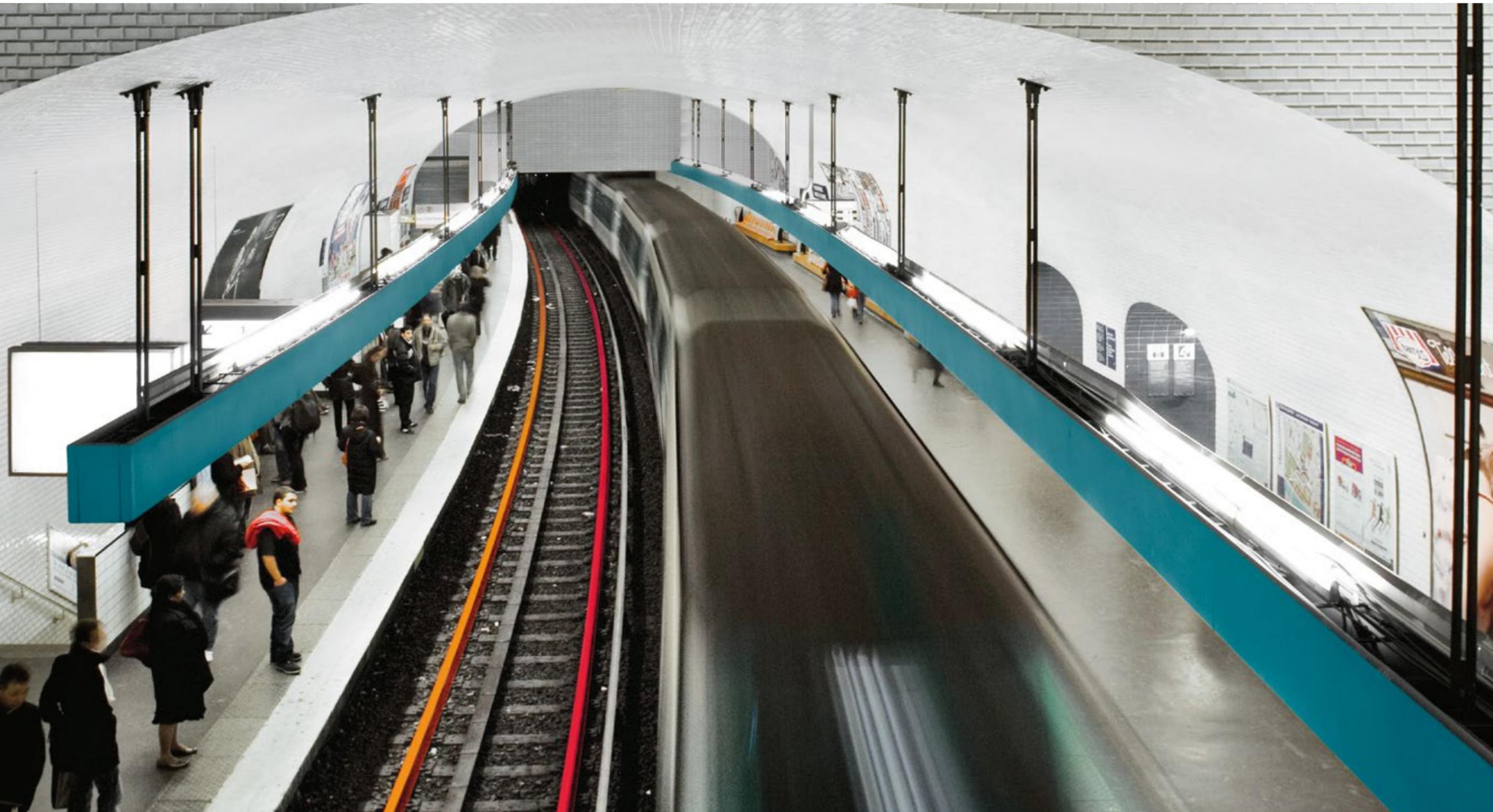
100 % chiarezza

La competenza è sinonimo di affidabilità.

// Le linee ferroviarie locali nelle aree urbane rappresentano una sfida particolare. La condizione per la massima velocità.

Non importa se parliamo di ferrovie, metropolitana o tramvia, zone edificate o sottosuolo sotto abitazioni e strade, al Rhomberg Sersa Rail Group lavorano esperti in grado di trovare soluzioni per progetti di costruzione e modifica, 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, un settore in cui siamo leader a livello mondiale, o con sistemi innovativi per delle costruzioni di transizione fra sovrastruttura con massicciata a sovrastruttura senza 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 avvalendosi anche di macchinari ad elevate prestazioni e sistemi leader a livello mondiale per l'ingegneria e la tecnologia di controllo e misurazione.

La precisione è una qualità che può essere misurata. L'attenzione ai dettagli e la dedizione sono invece qualità non misurabili, ma che hanno un valore che ci sta a cuore ancora più importante. 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 tratta di linee per il trasporto di merci. E non finiscono mai di stupirsi di ciò che si può fare in tempi così brevi.

E' 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 Nord America. Le linee ferroviarie di Pilbara e nella valle di Hunter in Australia o i collegamenti intercontinentali in Nord America devono funzionare senza intralci anche se sottoposti a sollecitazioni esterne e 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 ampio raggio.

// Le infrastrutture private con un'assistenza interdisciplinare a lungo termine sono uno dei nostri punti di forza. I nostri clienti usufruiscono 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 di binari

Tra le nostre competenze vi è la costruzione meccanizzata e manuale di binari e il loro 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 ferrate. Inoltre realizziamo la fresatura e la levigatura dei binari. Con il sistema di resinificazione dei fori delle caviglie (SLS Sersa Schrauben-lochsanierung®) rinnoviamo binari e scambi e stabiliamo il corretto scartamento e la dimensione fra il cuore dell'incrocio e la controrotaia.

Posa di cavi e opere del genio civile

Dallo scavo ai lavori di asfaltatura, durante la costruzione della vostra rete ferroviaria, ci occupiamo di tutte le opere sotterranee e di cablaggio, ad esempio posa sotterranea di cavi, disboscamento, sostituzione del terreno, soffiaggio di microcavi e speedpipe, installazione di scatole di derivazione, costruzione di nuove banchine complete, creazione di varchi ferroviari (passaggi di tubi, calcestruzzo gettato in opera).

Risanamento di gallerie ferroviarie

Le gallerie rappresentano un punto nevralgico delle tratte ferroviarie. Per risanarle occorre un grosso know-how la nostra esperienza spazia dal risanamento della struttura portante e della rete ferroviaria, all'eliminazione dell'umidità, allargando la galleria per aumentare la sezione ed il profilo libero o tutte le installazioni fino agli aggiornamenti di sicurezza.

Rinnovo scambi

Un'innovativa tecnologia meccanica, una pianificazione ottimizzata dei cantieri e l'uso di sinergie: il programma di "Rinnovo totale degli scambi" si basa sulla struttura modulare di tutte le prestazioni inerenti gli scambi. Nel principio modulare vi è una perfetta interazione dei processi che possono tuttavia essere anche adattati in modo flessibile alle diverse esigenze di cantiere.

Binari senza ballast

Siamo specialisti nel settore dei binari senza massicciata e abbiamo esperienza di sistemi quali Rheda 2000, LVT e ÖBB/PORR. Utilizziamo soluzioni come il treno di betonaggio e i sistemi di raddrizzamento. Inoltre offriamo la nostra tecnologia IVES per binari senza massicciata e soluzioni all'avanguardia per la costruzione transitoria da binari senza massicciata a posati su ghiaia.



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.

Elettificazione

Grazie al nostro know-how nella costruzione di linee di contatto garantiamo elevata redditività e sicurezza nella realizzazione di tutti i progetti, sia di nuove strutture, revisione, montaggio di controllori di impianti sotto tensione, sia del personale di rinforzo o di componenti per il trasporto locale e su lunga percorrenza. Il nostro parco macchine comprende veicoli a motore per la manutenzione ferroviaria quali, ad esempio, carrelli elevatori e gru di ultima generazione che contribuiscono in maniera significativa ad incrementare l'efficienza nella costruzione delle catenarie durante i lavori di montaggio, di controllo e di manutenzione. Le collaborazioni ampliano l'ampia offerta di servizi di elevata qualità.

Allestimento elettrotecnico (50 Hz)

Approntiamo la complessa infrastruttura degli impianti elettrotecnici lungo i binari. Partendo dalla progettazione delle reti in alta, media e bassa tensione per l'approvvigionamento di energia delle stazioni ferroviarie, di impianti di controllo e di sicurezza, di impianti industriali e cantieri, installiamo le necessarie stazioni di trasformazione dotandole di sistemi di commutazione realizzando tutto il cablaggio.

Alimentazione elettrica

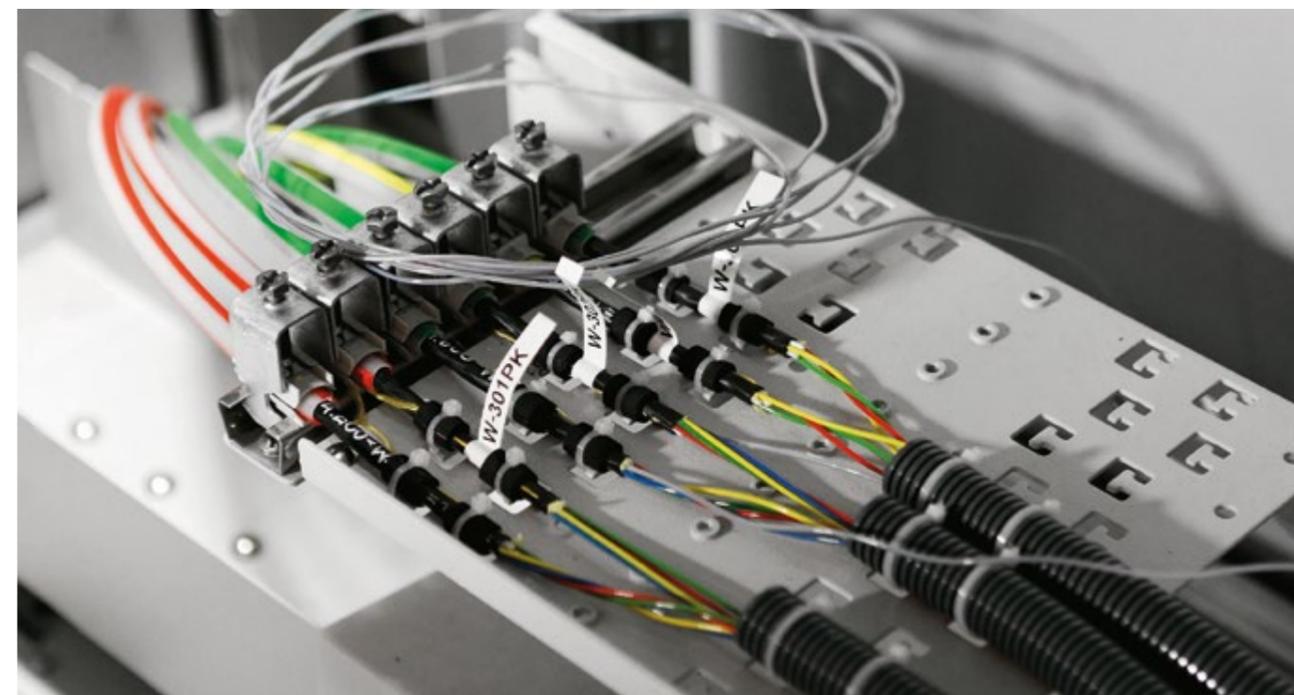
Le nostre prestazioni comprendono la progettazione e la costruzione di approvvigionamento energetico ferroviario, sottostazioni, nodi di raccordo e punti di sezionamento, sistemi di contatto compresi cavi e sistemi conduttori di ritorno. La gamma di prodotti RhoSA è dedicata all'alimentazione di linee ferroviarie in corrente continua costituita da un sistema di raddrizzatori, impianti di distribuzione della CC e un'innovativa tecnologia di controllo.

Allestimento elettromeccanico

Fa parte dell'offerta l'allestimento di impianti per gallerie inclusi i componenti elettromeccanici quali porte e portoni per la chiusura di settori, sistemi di ventilazione per il ricircolo dell'aria, impianti di climatizzazione, impianti antincendio, sistemi di illuminazione, marciapiedi e vie di fuga.

Tecnica delle comunicazioni

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 tecniche quali cavi di rame, la fibra ottica o impianti di trasmissione radio, inclusi i sistemi digitali e analogici di radiotelegrafia.



100% orientamento al cliente

Prodotti e servizi specifici

// Al centro della nostra attività c'è il servizio al cliente. È per questo che sviluppiamo tecnologie, prodotti e servizi in grado di offrire soluzioni innovative e migliori nelle costruzioni ferroviarie.

Consulenza, design, progettazione

Grazie alle nostre competenze in materia di consulenza e progettazione mettiamo a disposizione esperti e sistemi, gestione del progetto e garanzia della qualità, logistica e tecniche di misurazione; forniamo inoltre la pianificazione dettagliata 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, sorveglianza video, stazioni di controllo di sicurezza, sistemi di comunicazione, sistemi di allarme e antincendio, sistemi di rilevamento della qualità dell'aria, approvvigionamento energetico e illuminazione del cantiere.

Diagnostica e tecnologia di misurazione

I nostri specialisti rilevano con modernissimi sistemi di misurazione le condizioni dell'infrastruttura ferroviaria, forniscono analisi e stabiliscono insieme al cliente i piani di manutenzione. Sistemi di misurazione di alta precisione come il sistema di guida per macchine per la manutenzione di linee ferroviarie PALAS, il sistema di misurazione preliminare VERSINUS e il sistema di rilevamento HERGIE, sono basilari per la costruzione e la manutenzione di una rete ferroviaria moderna. Specialisti nel campo della misurazione effettuano le prestazioni direttamente in loco.

Logistica e IF

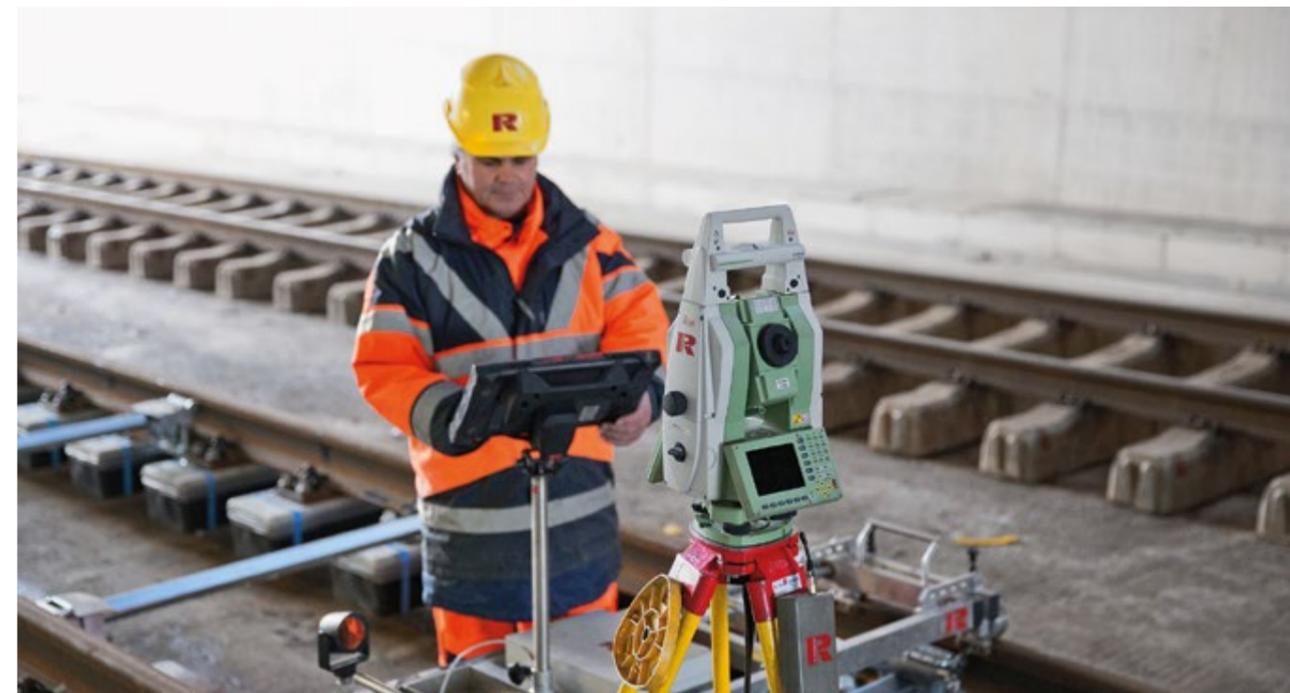
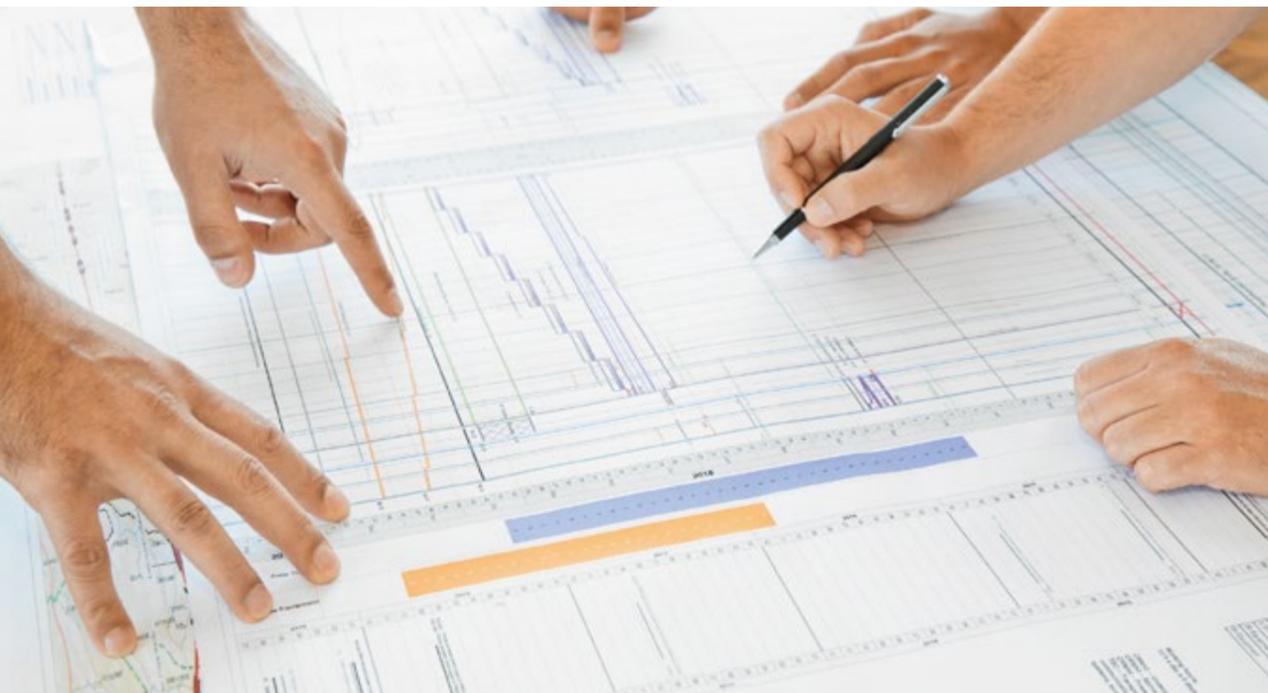
Una logistica ineccepibile è il presupposto essenziale per costruire in maniera produttiva e risanare efficacemente. Il nostro servizio comprende la progettazione di concetti logistici, l'implementazione della logistica completa del cantiere, il noleggio di veicoli di trazione e mezzi di trasporto speciali,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

Manutenzione di veicoli su rotaia

Vi garantiamo l'ispezione, la revisione e la riparazione secondo le direttive di tutte le ferrovie europee. I nostri servizi includono veicoli su rotaia conformemente alla norma DIN 25 003, ad es. veicoli ausiliari con e senza motore, vagoni cisterna, vagoni merci regolamentari e speciali, locomotive diesel.

Gestione delle conoscenze e dei dati

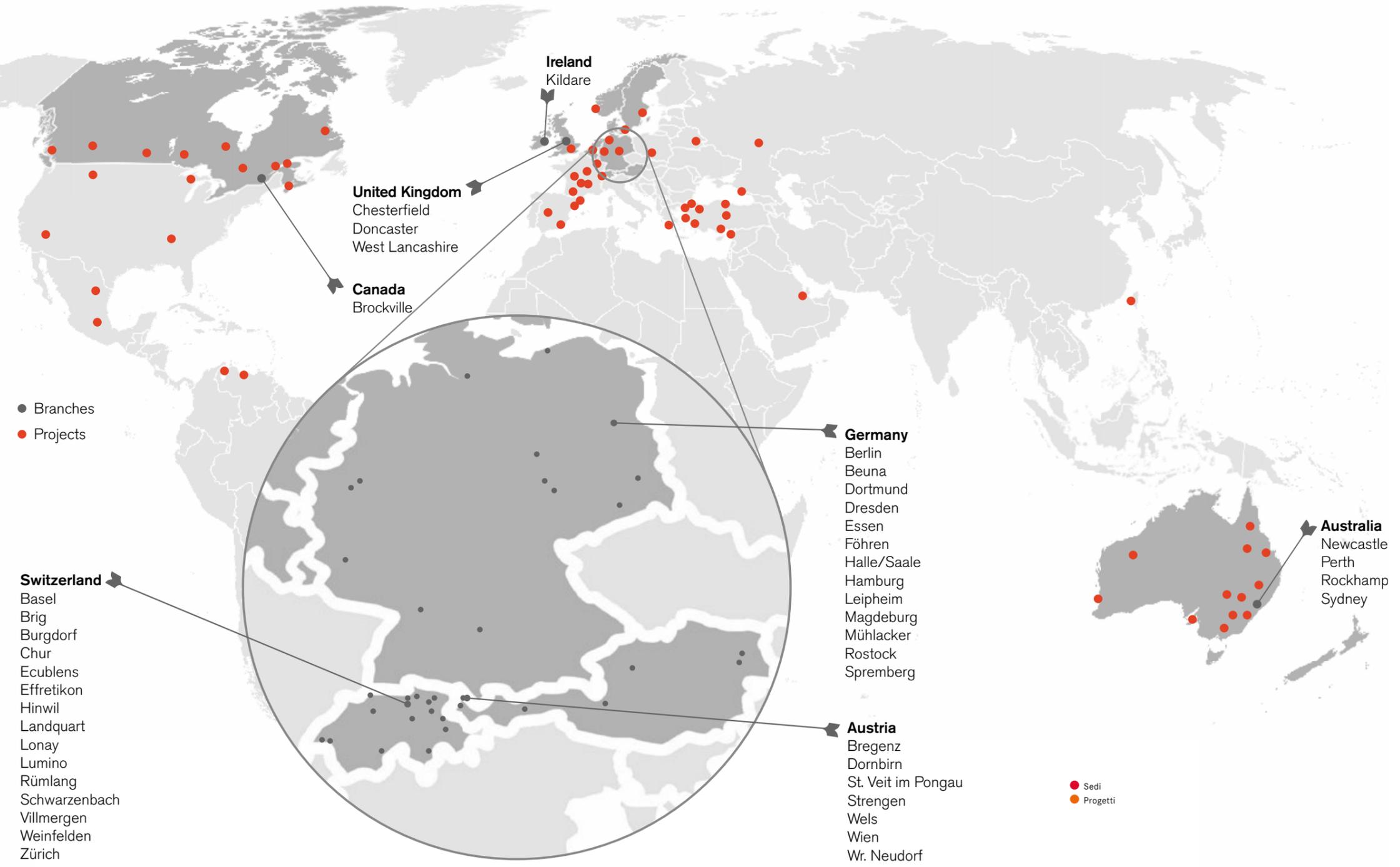
Con un'ampia offerta formativa generale e continua su temi prioritari di attualità, vi aiutiamo a ricevere e sviluppare competenze concrete. La nostra esperienza in digitalizzazione della rete ferroviaria, valutazione della qualità e realizzazione di regolamenti specifici assicura ai nostri clienti il passaggio nella prossima epoca della rivoluzione industriale, la manutenzione della rete 4.0.



100% dinamismo

Le idee trasformano il futuro.

// Nel Rhomberg Sersa Rail Group lavorano specialisti di tutto il mondo e in molti Paesi. 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: tutto e anche di più.



Austria
Bahnbau Wels GmbH
Haidestraße 53, 4600 Wels
T +43 7242 47045 0
office.bb@rsrg.com

Germania
Rhomberg Sersa Deutschland Holding GmbH
Gross-Berliner Damm 86, 12487 Berlin
T +49 30 56 54 66 0
info.deutschland@rsrg.com

Canada
Rhomberg Sersa North America Ltd
Canada, 400, 2 Court House Avenue
K6V 4T1 Brockville
T +1 613 865 7045
contactsNA@rsrg.com

Rhomberg Bahntechnik GmbH
Mariahilfstrasse 29, 6900 Bregenz
T +43 5574 403 0
info.rbt@rsrg.com

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

Australia
Rhomberg Rail Australia Pty Ltd.
19 Spit Island Close
NSW 2304 Mayfield West
T +61 2 9135 9400
info.rra@rsrg.com

Svizzera
Sersa Group AG (Schweiz)
Würzgrabenstrasse 5, 8048 Zürich
T +41 43 322 23 23
info.sgs@rsrg.com

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

Building for the future

// Consideriamo le ferrovie un mezzo di trasporto economico ed ecologico per la mobilità di merci e passeggeri. Noi del Rhomberg Sersa Rail Group ci consideriamo i promotori di un processo evolutivo di successo nel traffico ferroviario. I nostri servizi rendono efficienti le ferrovie, a beneficio dei suoi gestori e utilizzatori.



Rhomberg Sersa Rail Holding GmbH
info@rhomberg-sersa.com
info@rhomberg-sersa.com

Austria
Mariahilfstrasse 29
6900 Bregenz
T +43 5574 403 0

Svizzera
Würzgrabenstrasse 5
8048 Zürich
T +41 43 322 23 23

**RHOMBERG
SERSA**  RAIL
GROUP