

## Competenze in Ponti Ferroviari

**Equi Bridges** possiede competenze specialistiche che coprono l'intero ciclo di vita dei ponti ferroviari: dalla pianificazione tecnica alla fase esecutiva nei minimi dettagli, passando per la verifica indipendente del progetto, la supervisione e l'ispezione in esercizio, fino alle attività di monitoraggio e adeguamento dei ponti esistenti.

**Michal Majka** dispone di una vasta esperienza nella dinamica dei ponti ferroviari e nell'interazione tra ponte, binario e treno nelle ferrovie ad alta velocità. Per diversi anni ha lavorato presso Irish Rail e questa esperienza che gli ha fornito una prospettiva unica sulle sfide affrontate dai gestori dell'infrastruttura ferroviaria. Ha partecipato a ristrutturazioni di ponti tecnicamente complesse.



**Michal Majka**

PhD, MSc, CEng, MICE, MIEI

Ingegnere Senior specializzata in ponti



**Maria Kierzek**

MSc Eng

Capo Progetto / Responsabile del Centro di competenza Sofistik costruzione ponti

**Maria Kierzek** è specializzata nella pianificazione di ponti ferroviari e ha maturato esperienza in studi di fattibilità e progetti per l'estensione a doppio binario. Dal 2024 è coinvolta in un progetto di elevata complessità relativo alla stazione ferroviaria di Berna, occupandosi anche della preparazione della richiesta di permesso per la sostituzione di un sottopasso stradale situato nell'area della stazione.

**Matías Valenzuela** vanta una solida esperienza nella pianificazione e nello sviluppo di strategie manutentive e programmi di monitoraggio, con un'attenzione particolare ai ponti storici in acciaio a travata reticolare e all'integrazione dei dati di monitoraggio nei gemelli digitali delle strutture. **Dawid Wisniewski** ha maturato molti anni di esperienza nella pianificazione del progetto britannico High Speed 2 (HS2) e, insieme a **Krystian Mikoda**, ha sviluppato una nuova soluzione standard per i ponti ferroviari delle Ferrovie Polacche (PKP). **Alejandro Giraldo Soto** è specializzato nella progettazione di viadotti ferroviari di grande lunghezza e nell'impiego di materiali innovativi come l'UHPC e il CFRP. **Matias Penroz** possiede competenze specialistiche nella gestione dei dati per i sistemi infrastrutturali ferroviari. **Kristian Schellenberg** e **Laurent Rus** hanno ispezionato lo stato di oltre 400 opere e sviluppato un approccio metodologico volto a definire le priorità di intervento nei processi di manutenzione.

L'obiettivo dei nostri esperti di ponti è soddisfare non solo i requisiti strutturali, ma anche quelli legati all'esercizio e alla manutenzione dell'opera. Se necessario, Equi Bridges è in grado di fornire la documentazione strutturale in formato completamente digitale, basata su modelli BIM, e di offrire consulenza strategica per accompagnare i clienti nel percorso di digitalizzazione, sia in fase progettuale che esecutiva.