



**TRATEC**  
Ingénieurs SA

**INSIEME  
RAGGIUNGEREMO  
I VOSTRI OBIETTIVI**

## PROFILO AZIENDALE

TRATEC Ingénieurs SA è una società anonima a capitale privato. Fondata nel 2017, essa ha la sua sede sociale a Fully (VS).

TRATEC Ingénieurs SA riunisce la competenza e la preziosa esperienza di ingegneri e disegnatori che hanno partecipato alla messa in opera ed al successo di numerosi progetti nel settore della tecnica ferroviaria ed in particolare della linea di contatto in Svizzera. La società dispone attualmente di 3 collaboratori e, a medio termine, prevede di allargare il suo raggio di competenza nel settore dei trasporti.

TRATEC Ingénieurs SA offre inoltre prestazioni nell'ambito della pianificazione, realizzazione e gestione di progetti.

## AL SERVIZIO DEI NOSTRI CLIENTI

TRATEC Ingénieurs SA si posiziona come uno studio ingegneristico di referenza in materia d'ingegneria ferroviaria e mette a disposizione tutta la sua esperienza per offrire una qualità irreprensibile.

La soddisfazione nei nostri clienti è un obiettivo prioritario e siamo a disposizione per fornirvi prestazioni di alto livello adattate ai vostri bisogni ed alle vostre specifiche esigenze.





## COMPETENZE IN INGEGNERIA FERROVIARIA

Lo studio TRATEC Ingénieurs SA possiede le competenze e le capacità tecniche nell'ambito delle linee di contatto e nella gestione di progetti relativi all'infrastruttura ferroviaria in tutta la Svizzera.

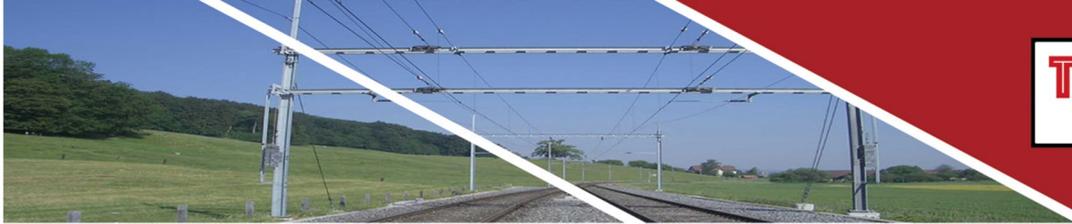
### LINEA DI CONTATTO

Grazie all'esperienza acquisita in progetti multidisciplinari di ampia portata, possiamo mettere a disposizione dei vostri progetti tutte le nostre conoscenze. Siamo infatti in grado di operare in tutte le fasi di realizzazione delle linee di contatto (secondo SIA 108).

## PRESTAZIONI PRINCIPALI NEL SETTORE DELLA LINEA DI CONTATTO

- Ingegneria
- Gestione di progetto
- Disegno tecnico
- Perizia e BAMO





## FASI SIA 108 DA NOI TRATTATE

# PROGETTO



## STUDIO PRELIMINARE - Fase 21

Definizione dell'oggetto da progettare, studio di fattibilità.

Prestazioni da noi fornibili (lista non esaustiva):

- Analisi e delimitazione del progetto
- Descrizione del perimetro
- Studio delle differenti varianti
- Proposta d'investimento con stima sommaria dei costi
- Allestimento di piani e documenti necessari alla comprensione delle varianti



## PROGETTO DI MASSIMA - Fase 31

Realizzazione dei dossier necessari per la preselezione da parte dell'autorità di costruzione e stima dei costi per la soluzione elaborata.

Prestazioni da noi fornibili (lista non esaustiva):

- Analisi approfondita dei problemi
- Ricerche di soluzioni definitive e/o provvisorie
- Definizione delle necessità ORNI (eventuali simulazioni)
- Concetto della catenaria
- Individualizzazione dei profili trasversali a rischio
- Elaborazione di una ripartizione dei supporti
- Analisi PEL e OLEI
- Pianificazione di massima delle fasi d'esecuzione e della durata dei lavori
- Rapporto tecnico
- Stima dei costi

## PROGETTO DI COSTRUZIONE - Fase 32 PROGETTO DI AUTORIZZAZIONE - Fase 33

Allestimento di tutti i documenti ed i piani necessari per la domanda della licenza di costruzione (incl. studio ORNI).

Prestazioni da noi fornibili (lista non esaustiva):

- Piani di situazione con ripartizione dei supporti della linea di contatto e delle linee aeree
- Sviluppo del piano di tiraggio dei fili
- Analisi PEL e conformità OLEI
- Allestimento di tutti i profili trasversali e delle liste delle relative fondamenta
- Realizzazione dei profili longitudinali
- Calcoli statici
- Elaborazione dei rapporti tecnici
- Stima dei costi
- Rapporto tecnico
- Analisi dei rischi
- Pianificazione delle fasi di costruzione
- Valutazione ORNI e definizione delle misure necessarie
- Domanda di eventuale deroghe all'UFT
- Sostegno nel trattamento degli oneri UFT



## APPALTO - Fase 41

Redazione della gara d'appalto rispettante il diritto dei mercati pubblici.  
Comparazione delle offerte e delle differenti varianti.

Prestazioni da noi fornibili (lista non esaustiva):

- Preparazione dei fascicoli
- Allestimento del descrittivo dei lavori
- Organizzazione delle gare d'appalto
- Ricezione, controllo ed analisi delle offerte

## PROGETTO ESECUTIVO - Fase 51

Allestimento di tutti i piani d'esecuzione.

Prestazioni da noi fornibili (lista non esaustiva):

- Preparazione dei piani di dettaglio
- Disegno di parti speciali
- Pianificazione di dettaglio e calendario di esecuzione



## PERIZIA E BAMO

Al di fuori delle attività direttamente connesse alle norme SIA 108, possiamo offrirvi delle prestazioni di consulenza ed un ufficio di assistenza al committente BAMO.



## APPUNTI

A large rounded rectangular box with a red border, containing five horizontal lines for taking notes.

COPYRIGHT © 2017 TRATEC Ingénieurs SA

**TRATEC**  
Ingénieurs SA

Chemin des Cèdres 14  
1926 FULLY

[www.tratec-ing.ch](http://www.tratec-ing.ch)  
[info@tratec-ing.ch](mailto:info@tratec-ing.ch)

