



compresi 509 m di volta a ombrello in un terreno precedentemente consolidato (jet grouting), che segna l'inizio del tunnel di base. Il resto dello scavo sarà effettuato con esplosivi convenzionali.

- Gallerie di collegamento tra le canne (11),
- recessi (6 unità),
- Installazione di un nastro trasportatore per la rimozione del materiale dalla galleria ai punti di trasferimento del lotto CO11,
- Costruzione di una trincea coperta dal portale della galleria alla trincea coperta, costruita nell'ambito del lotto CO09a.
- Il contratto comprende la preparazione degli studi di progettazione e di metodo e l'esecuzione dei lavori. Il progetto è stato pianificato e realizzato utilizzando il BIM.

## CONSORZIO

- Implemia Francia (34%)
- Implemia Svizzera (5%)
- NGE GC (32%)
- Itinera (29%)

## SERVIZI IN DETTAGLIO

- Esecuzione dettagliata e studi di metodo
- Lavori di terra
- Jet grouting e micro-berlinizzazione
- Scavo con metodi convenzionali con esplosivi e sabbiatura
- Installazione di una membrana sigillante
- Rivestimento della galleria con calcestruzzo gettato in opera
- Opere di ingegneria civile per la trincea coperta

## SOSTENIBILITÀ

- Creazione di un cantiere ecologico, che consente di ridurre di due terzi le emissioni di CO<sub>2</sub>.
- Riutilizzo dell'acqua attraverso un impianto di trattamento che ricicla l'80% dell'acqua utilizzata (acqua industriale e acque reflue)
- Controllo del consumo energetico attraverso un sistema di gestione centralizzata degli edifici (GTC).
- Riciclaggio fino all'80% dei materiali di scavo, utilizzandoli come materiale di riempimento per le piattaforme ferroviarie o come granulato per il calcestruzzo.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

© Immagini: [vuedici.org](http://vuedici.org)

## FATTI

<b>Località</b>	Saint-Julien-Montdenis , Francia
<b>Stato</b>	In costruzione
<b>Volume di costruzione (valore dei nostri servizi)</b>	248 M EUR
<b>Inizio della costruzione</b>	Gennaio 2021

<b>Completamento</b>	Gennaio 2027
<b>Proprietario dell'edificio</b>	TELT
<b>Gestione della costruzione</b>	Egis – Ingerop – Alina – Geodata
<b>ARGE</b>	✓
<b>Gestione della costruzione</b>	Egis – Ingerop – Alina – Geodata
<b>Lunghezza</b>	2839 m
<b>Metodo tradizionale</b>	✓

## SERVIZI

---

Costruzione gallerie

Gallerie di trasporto

Infrastrutture



---

<https://impenia.com/it/realizzazioni/dettaglio/ref/telt-co08-villard-clement/>

Creation: 09.07.2026 21:40