

## CERN LHC, Los 1



### BREVE DESCRIZIONE

Contratto di costruzione per il CERN, l'Organizzazione europea per la ricerca nucleare (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire). Il CERN è uno dei più grandi e rinomati centri di ricerca di base in fisica al mondo. Implenia ha partecipato alla costruzione di varie parti dell'acceleratore di particelle.

### PROGETTO

Implenia ha partecipato alla costruzione dell'acceleratore di particelle LHC a Ginevra per conto del CERN. Il contratto di Implenia comprendeva i seguenti edifici:

- Sovrastruttura: 5 edifici in calcestruzzo, 2 condotti di fabbrica, 1 officina in calcestruzzo e acciaio L=84 m, L=24 m, H=18 m
- Costruzione dei pozzi: PX15  $\varnothing$ 9,2 m profondità 65 m; PX14  $\varnothing$ 20,5 m profondità 57 m; PX16  $\varnothing$ 14,7 m profondità 57 m
- Caverne: UX15 lunghezza 53 m, larghezza 30 m, altezza 35 m; USA15 lunghezza 62 m, larghezza 20 m, altezza 13 m
- Varie: varie gallerie di collegamento di Fa=2,4 - 7,5 m<sup>2</sup>, camere Fa=130 m<sup>2</sup>
- Lo scavo è stato eseguito con un martello idraulico da scavo e la riprofilatura con teste di taglio (non è consentito il brillamento). Stabilizzazione della roccia con ancoraggi e calcestruzzo proiettato a umido (con fibre d'acciaio).

Con il nuovo acceleratore di particelle, i ricercatori del CERN sperano di scoprire nuovi atomi e le particelle più piccole.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### ARGE

- Implenia Schweiz AG, Wallisellen (ex Zschokke Bau AG) - 20%.
- Porr-Asdag Tunnelbau GmbH, Vienna
- C. Baresel AG, Stoccarda
- Wayss & Freytag AG, Stoccarda/Francoforte
- Bec-Perforex, Rossny-sous-Bois CEDEX

### FATTI

<b>Località</b>	Genf , Svizzera
<b>Stato</b>	completata
<b>Volume di costruzione (valore dei nostri servizi)</b>	106 M CHF
<b>Inizio della costruzione</b>	Gennaio 1998
<b>Completamento</b>	Dicembre 2002
<b>Proprietario dell'edificio</b>	CERN Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire
<b>Progettista</b>	Ingenieurgesellschaft Electricité de France (EDF) und Knight Piesold (England)
<b>ARGE</b>	✓

### SERVIZI

Costruzione gallerie



<https://implenia.com/it/realizzazioni/dettaglio/ref/cern-lhc-los-1/>

Creation: 27.05.2026 19:27