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 ø9,2 m profondità 65 m; PX14 ø20,5 m profondità 57 m; PX16 ø14,7 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^2, camere Fa=130 m^2
- 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

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

SERVIZI

Costruzione gallerie