

### Piazza d'armi Frauenfeld, caserma di Auenfeld

#### Sede

Haubitzenstrasse  
8500 Frauenfeld

#### Committente

Armasuisse Immobilien  
Kaserne Heiligkreuz  
8887 Mels

#### Realizzazione

01.10.2012 –  
31.07.2013

#### Progetto

Jobst Willers  
Engineering AG  
Schlösslistrasse 17  
3008 Bern

#### Volume (in milioni di CHF)

Nostra quota: 0.143

Già nei primi anni, impiegando il sistema interno dell'epoca, ABB aveva realizzato a livello di automazione gli impianti RVC (riscaldamento, ventilazione e climatizzazione) predisponendo anche il livello di gestione. Da allora, il personale specializzato di ETAVIS AG (già ABB) si è occupato della domotica RVC ed MCR (Tecniche di misura, comando e regolazione), del suo ampliamento e della manutenzione. Adesso abbiamo potuto realizzare anche due nuovi progetti.

La BU 75 ha ricevuto l'incarico di rinnovare il livello di gestione ormai datato. Poiché il livello di automazione consisteva del vecchio sistema, si è presentata la sfida più grande: interfacciare la vecchia tecnologia con quella odierna. Da tre sistemi ne è derivato uno stabile, sicuro e assolutamente all'avanguardia. Questo sistema di gestione su base web si fonda sul Niagara AX Framework di Centraline ed è stato

#### Tipologia

Nuova costruzione

#### Tipo di costruzione

Costruzioni pubbliche

#### Lavori

Automazione edifici

Sistema di gestione degli edifici

Picchetto 24 ore

Progettazione tecniche di misura, controllo e regolazione

perfezionato con ampliamenti interni nonché professionalizzato. Il progetto è stato condotto dallo studio tecnico JobstWillersEngineering di Berna.

Parallelamente al rinnovo del livello di gestione, anche gli impianti di aerazione della «torre di guardia» e dell'«alloggio 3» sono stati aggiornati utilizzando il Niagara AX. Dalla progettazione alla realizzazione [schemi elettrici, fornitura di sistemi DEC (deumidificazione e raffreddamento evaporativo), programmazione, logica di processo, ...] sino al collaudo, tutti i lavori sono stati eseguiti dal team MCR/RVC.

---

Realizzazione

---

PLC

---

RVCFS

---

Tecniche di misura, controllo e regolazione

---



Visualizzazione del livello di gestione



Veduta aerea della piazza d'armi