

CONSORZIO DI BONIFICA
“CELLINA MEDUNA”
DIGA DI RAVEDIS SUL TORRENTE CELLINA

Oggetto lavoro: **CONSORZIO DI BONIFICA CELLINA MEDUNA**

**RIPRISTINO E CENTRALIZZAZIONE DI STRUMENTAZIONE
DELLA ZONA SCAVI.**

Attività svolta: Ricondizionamento della strumentazione esistente nella zona scavi della diga e centralizzazione in casa di guardia.

Cliente: **Consorzio di Bonifica**
“Cellina-Meduna” (PN)

Inizio Lavori: 1999

Termine lavori: 2001

Descrizione

Attività svolte: Nel corso dei lavori di costruzione della diga di Ravedis, sono stati installati, a cura della Società CONSONDA che parallela-

mente si occupava anche dei lavori di stabilizzazione dei versanti, alcuni estensimetri a base lunga (da 3 a 6 basi di misura) e delle celle di carico per i bulloni. Scopo della strumentazione era quella di controllare la stabilità degli scavi durante i lavori di sbancamento. La prima fase dei lavori era iniziata alla fine degli anni '80 ma poi erano stati interrotti nel 1994 e ripresi nel 2000, con nuovi finanziamenti.



Prima di riprendere i lavori, si è reso necessario valutare lo stato della strumentazione in quanto risultava di fondamentale interesse la continuazione del monitoraggio della stabilità delle sponde. Il progetto infatti prevedeva un approfondimento degli scavi di altri 40 metri dal punto in cui i lavori erano stati interrotti.

L'AGISCO è intervenuta in questa fase in quanto, avendo collaborato in precedenza con la società CONSONDA, disponeva del know-how necessario per ripristinare la strumentazione senza dover intervenire pesantemente sulla stessa.

La strumentazione infatti è stata trovata in buono stato mentre si è resa necessaria la sostituzione delle unità di acquisizione dati, ormai obsolete e non più riparabili, e tutti i convertitori e condizionatori di segnale dei sensori stessi.

I canali di misura dislocati sulle due sponde sono circa 200 e sono stati suddivisi in 5 unità di acquisizione dati. Le 5 unità sono state centralizzate con una nuova rete in fibra ottica fino alla casa di guardia.

Schematicamente il lavoro è dunque consistito nei seguenti punti:

- Fornitura e sostituzione di nr. 29 condizionatori di segnale per celle di carico
- Fornitura e sostituzione di nr. 19 condizionatori di segnale per gli estensimetri a base lunga
- Fornitura di nr. 1 unità di acquisizione dati a 64 canali
- Fornitura di nr. 2 unità di acquisizione dati a 48 canali
- Fornitura di nr. 2 unità di acquisizione dati a 32 canali
- Fornitura e stesura di circa 800 metri di fibra ottica con collegamento in cascata delle cinque unità di acquisizione dati.
- Fornitura di un PC per la gestione delle 5 unità di acquisizione dati
- Fornitura del software di acquisizione e gestione dei dati.