

COMUNE DI BENE VAGIENNA
- CUNEO -

Oggetto lavoro: **BENE VAGIENNA (CN)**

FORNITURA E INSTALLAZIONE DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO AUTOMATICO DI MURA ROMANE.

Attività svolta: Progettazione, fornitura, assistenza alla posa, manutenzione ed elaborazione dati di tutta la strumentazione installata.

Cliente: **COMUNE DI BENE VAGIENNA**

Inizio Lavori: Agosto 2004

Termine lavori: Settembre 2004

Descrizione

attività svolte: Il sistema di monitoraggio è stato installato con lo scopo di osservare automaticamente l'evoluzione delle deformazioni cui sono soggette le antiche mura

romane: a cavallo delle fratture più rilevanti apertesesi sul muro, sono stati installati dei fessurimetri elettrici in grado di rilevare movimenti con una precisione migliore del decimo di millimetro.

In prossimità degli strumenti sono state installate quattro sonde di temperatura per misurare le variazioni termiche cui sono soggette le mura e la strumentazione: lo scopo è quello di correlare l'andamento termico che interessa la struttura con le misure acquisite, in maniera tale da poter valutare l'influenza del gradiente di temperatura sulle deformazioni rilevate.



In particolare il sistema di monitoraggio statico potrà essere utile per rilevare in maniera automatica i movimenti relativi cui sono soggette le mura: la grande quantità di dati rilevati potrà fornire al Cliente in tempo reale il polso della situazione sulla stabilità statica delle mura, permettendo di valutare quantitativamente l'evoluzione nel tempo di eventuali fenomeni di dissesto, con una precisione molto migliore (quasi due ordini di grandezza) delle misure topografiche.

Il monitoraggio è di tipo automatico. Tutti gli strumenti sono collegati ad un sistema computerizzato di acquisizione dati. Questo sistema è in grado di acquisire, alla cadenza prefissata, e memorizzare i dati provenienti dai sensori a cui è collegato.

