

SANTUARIO DI ERCOLE VINCITORE - TIVOLI (ROMA)

INDAGINI PRELIMINARI PER LO STUDIO DI FATTIBILITA' PER IL RECUPERO FUNZIONALE DELL'ANTICA CENTRALE PER L'AUTOPRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITA' CULTURALI - Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici del Lazio (2008)



Il Complesso, di origine romana, dopo una serie di trasformazioni medievali per l'adattamento a strutture di natura religiosa, ha ospitato a fine '800 una centrale idroelettrica alimentata dal fiume Aniene, e successivamente è stato adibito a cartiera. Il presente studio diagnostico è stato finalizzato quindi alla:

- determinazione dello stato di sollecitazione e delle caratteristiche meccaniche della muratura in alcuni punti dell'edificio
- caratterizzazione delle tessiture murarie in alcuni punti dell'edificio
- caratterizzazione delle caratteristiche meccaniche di alcuni elementi in calcestruzzo
- caratterizzazione compositiva e stratigrafica degli intonaci

Le indagini effettuate sono state articolate secondo il programma qui sinteticamente indicato:

- prove con un martinetto piatto per la determinazione dello stato di sollecitazione delle strutture murarie
- prove con due martinetti piatti paralleli per la determinazione delle caratteristiche di deformabilità delle strutture murarie
- esami endoscopici sulle murature
- prove SONREB su elementi in calcestruzzo
- prove di compressione su elementi in calcestruzzo
- osservazione in sezione lucida stratigrafica e caratterizzazione mineralogico-petrografica in sezione sottile delle malte degli intonaci

