

## Sorana (Pistoia)

### Documentazione per la realizzazione di un Sistema Informativo Urbano Progetto “Valleriana”

La documentazione morfometrica dell'ambiente urbano (cortine edilizie e piani stradali), degli edifici pubblici (civili e religiosi) e delle strutture difensive del castello di Sorana è stata realizzata mediante l'impiego di un'unità scanner laser e di una stazione totale che, generando una nuvola rada di punti (rete topografica), ha agevolato la messa a registro delle scansioni mediante il riconoscimento di target bidimensionali. Lo studio, che a partire dalla copia digitale dell'ambiente urbano ha permesso una lettura del tessuto urbano e dei principali edifici speciali nonché la formulazione di ipotesi di formazione e sviluppo dell'insediamento, ha consentito inoltre approfondimenti e sperimentazioni sul tema dei Sistemi Informativi Territoriali (dal GIS 2D al GIS 3D) e sulle procedure di *reverse modeling* per i contesti urbani pluristratificati.

