

LUCCA - LE MURA

Caratterizzazione preliminare dei mattoni

La Soprintendenza di Pisa ha ritenuto di inserire nel “Progetto per il recupero e la valorizzazione delle mura urbane e delle altre infrastrutture di Lucca” l’acquisizione di conoscenze, oltre che del monumento “mura” nella sua globalità, anche di informazioni specifici-catamente connesse alle problematiche dei singoli elementi costituenti.

Fra essi particolare rilievo assumono le cortine murarie in laterizio.

A livello esplorativo si è quindi sviluppato un lavoro sperimentale al fine di ricercare l’esistenza di caratteristiche discriminanti che consentano delle classificazioni storico-tipologiche dei mattoni e, se possibile, l’individuazione delle zone di provenienza delle argille, data la conoscenza dell’ubicazione di molte delle antiche fornaci.

L’indagine è stata orientata verso:

- l’acquisizione delle caratteristiche fisiche più comuni dei mattoni;
- lo studio della morfologia degli impasti, su scala macro e micro;
- l’analisi compositiva.

In particolare si sono sviluppati i punti seguenti:

- rilevazioni delle dimensioni dei lati integri e delle caratteristiche macroscopiche;
- taglio trasversale ed esame macro-morfologico degli impasti;
- analisi petrografiche in microscopia ottica;
- analisi compositive;
- analisi diffrattometriche;
- analisi porosimetriche;
- caratteristiche fisiche.

