

## SIENA - PALAZZO PUBBLICO - LA MAESTA' DI SIMONE MARTINI Indagini chimiche e stratigrafiche

Tra il 1989 e il 1991, su incarico della Soprintendenza competente, Syremont ha effettuato una serie di indagini tendenti a caratterizzare i materiali costitutivi degli apporti di decorazione, pittorici, di ridipintura, documentando le rispettive successioni stratigrafiche.

Sono stati studiati gli intonaci di supporto ed è stato messo a punto un metodo di rimozione estrattiva della paraffina applicata in un precedente restauro.

Sono state utilizzate le seguenti tecniche strumentali:

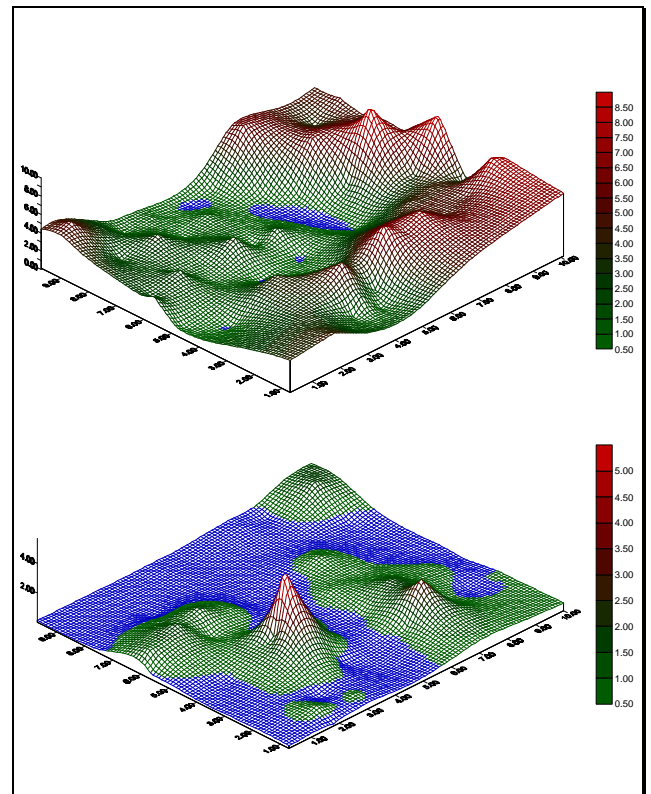
- microscopia ottica;
- microscopia elettronica;
- spettrofotometria infrarossa a trasformata di Fourier;
- pirolisi-gascromatografia-spettrometria di massa;fluorescenza di raggi X.

In particolare si sono esaminati:

- Apporti pittorici**
- Decorazioni a lamina metallica**
- Intonaci di varie zone**
- Presenza di sostanze organiche.**



*Applicazione di microimpacchi per la determinazione dei sali solubili e dell'intensità della solfatazione superficiale.*



*Livelli di intensità di solfatazione (in alto) e di concentrazione di ione nitrico. Assonometria della superficie di interpolazione.*