

Ricerca del caseato di calcio:

TABELLA I

Analisi per fluorescenza di raggi X (microsonda elettronica)

Campione	Elementi rivelati	Pigmenti identificati
1R - rosso arazzo parete sinistra		
- rosso	Al, Si, Ca, Pb, K, Cu, Fe	ocra rossa, carb. calcio, biacca (Cu dall'azzurrite sottostante)
- preparaz.	Ca, Mg	carbonato di calcio con carbo. di magnesio
2R - rosso arazzo parete sinistra		
- rosso	Al, Si, Ca, Mg, K, Fe"	ocra rossa, carbon. calcio, carbon. magnesio
2c - stucco nero soffitto a cassettoni		
- nero + bianco	Si, S, Ca, K, Mg, Fe	carbonato di calco, poco solfato, ocra gialla
3c - bruno sottile tra due strati di biacca		
- bruno	Al, Mg, Si, Ca", Pb, P"	biacca, carbon. calcio, caseato di calcio

Osservazioni

Sono stati ripresi due campioni dagli arazzi della parete sinistra (nn. 32 e 33): dal rosso e dal verde.

Si cerca il caseato di calcio, la cui presenza o assenza darebbe indicazioni sulle due ridipinture più importanti estese all'intera superficie della Cena.

26 RL - verde/giallo Bartolomeo

1) preparazione, 2) imprimitura, 3) verde di resinato di rame, giallo di piombo e stagno, 4) giallo di piombo e stagno con poca biacca, 5) velatura di resinato di rame.

Infiltrazione di materiale di restauro bruno oleoso tra la preparazione e l'imprimitura (a destra nella foto)

VELATURA (glacis, glaze): strato di pittura trasparente, sottile e uniforme. Serve a modificare l'aspetto del colore o della foglia metallica sui quali è applicata

(CD ROM NARCISSE, glossario multilingue, Arquivos National Torre do Tombo, Lisbona 1993)

27 RL - blu dalla manica sinistra di Bartolomeo

1) preparazione, 2) imprimitura, 3) azzurrite + biacca, 4) lapislazzuli + poca biacca.

Negli strati 3) e 4) sono inclusi granuli di lacca rossa anche di grandi dimensioni.

28 RL - incarnato dalla mano sx di Andrea

Sull'imprimitura, stesa sulla preparazione, si osservano due sottili strati rosati sovrapposti con incluse particelle di nero vegetale nello strato più profondo.

29 RL - verde dal manto di Andrea

Nello strato verde di resinato di rame sono incluse alcune particelle di azzurrite.

31 RL - giallo dall'abito di Taddeo

Lo strato di colore, molto sottile, risulta composta da

15 RL - arancio dall'abito di Giacomo Minore

Lo strato è composto da minio con poca biacca e tracce di lacca rossa.

8 BF, 8F -incarnato di Filippo

In entrambi i campioni si notano, sull'imprimitura, due sottili strati giallo-rosati inframezzati da una stesura di biacca. Nel campione n. 8 è visibile anche una grossa scaglia di lacca rossa.

3x - blu dal manto di Pietro + oro

Sull'imprimitura, soprastante la preparazione si osserva un sottile strato di azzurrite fine, in alcuni punti quasi assente. Al di sopra è stato applicato uno strato molto spesso di particelle di lapislazzuli di granulometria elevata con biacca e tracce di polvere d'oro.

Rosa dal manto di Simone (in ombra)

Strato rosa: biacca, lacca rossa, nero vegetale

Ricerca del fosforo P (caseato di calcio) in alcune ridipinture

13 RL - nero lucido R mano dx Bartolomeo		
2 - nero:	Mg, Al, Si", Pb, Ca", Fe	carb. calcio, biacca, ocra
1 - prep.		
14 RL - incarnato viso Giacomo Minore (R)		
2 - rosa brutto	Si, Ca, Pb, Fe	carb. calcio, biacca, ocra rossa
1 - prep.		
17 RL - giallo R veste Andrea		
3 - giallo-bruno:	Al, Si, Mg, Ca, Fe", K	carb. calcio, ocra gialla
2 - biacca (imprimitura)		
1 - prep.		
19 RL - incarnato R viso Giuda		
2 - rosa + nero	Al, Si, Pb, Ca, Fe, Mn	carb. calcio, biacca, ocra rossa,
(1 - prep.)		terra d'ombra
20 RL - incarnato R viso Pietro		
2 - rosa (maiale)	Al, Si, Pb, Ca, Fe	carb. calcio, biacca, ocra rossa
1 - prep.		
22 RL - verdastro R veste Giuda		
2 - verde + nero	Si, Pb, Ca, (Mg), K, Fe	carb. calcio, biacca, terra verde,
(1 - prep.)		nero vegetale
23 RL - nero lucido R manto Simone		
2 - nero + patic. bianche	Al", Si, Ca, Fe	carb. calcio, nero vegetale
(1 - prep.)		
32 RL - verde arazzo parete sx		
2 - verde	Al, Mg, Si, Ca, Cu, Fe	carb. calcio, resinato rame, ocra
(1 - prep.)		
33 RL - rosso arazzo parete sx		
2 - rosso	Mg, Si, Ca", Pb, Fe	carb. calcio, biacca, ocra rossa
(.....)		

OSSERVAZIONI

Le analisi eseguite hanno indicato che le ridipinture di cui sopra non contengono caseato di calcio.

In esse è stata rivelata la presenza di carbonato di calcio e di pigmenti colorati (terre, resinato di rame) e talvolta di nero vegetale.

La biacca è stata identificata nella maggior parte dei campioni, ad eccezione di

- 17 RL, giallo R veste Andrea
- 23 RL, nero lucido R manto Simone
- 33 RL, rosso arazzo parete sx (cfr. analisi M.S. del 13/7/1998)