



Laboratorio Analisi Ricerche Archeometriche
Perizie tecnico legali e diagnostica per l'edilizia e l'archeologia

**INDAGINI DI LABORATORIO
CONDOTTE SULLE POLICROMIE
DEL CROCEFISSO LIGNEO (XV SECOLO)
“CHIESA PARROCCHIALE DI
SAN BARTOLOMEO”
BIBOLA (MS)**

PREMESSA

La ditta L.A.R.A., specializzata in indagini diagnostiche sulle opere d'arte, incaricata da Giustina ADREVENO di Cogorno (GE), ad eseguire analisi stratigrafiche sulle pellicole pittoriche della scultura lignea in oggetto (dimensioni cm 135x120).

**CROCEFISSO LIGNEO
CHIESA DI SAN BARTOLOMEO - BIBOLA (MS)**

SCHEDA N° 1

L.A.R.A. SNC - Via XX Settembre 37/4A- 16121 Genova - Tel. 010580190 - www.laraonweb.it

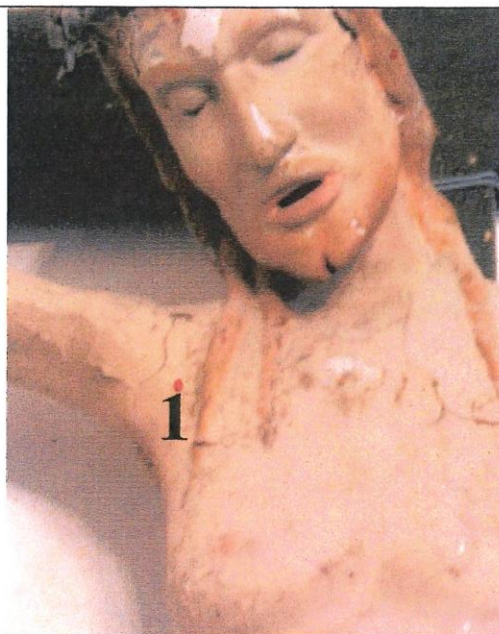
Campione n°

1

Tipologia

Incarcato congiunzione braccio destro

Punto di prelievo



Il frammento è stato preparato opportunamente in sezione lucida trasversale. Le analisi sono state condotte al microscopio in luce riflessa. I risultati hanno permesso di rilevare la seguente stratigrafia (dall'interno verso la superficie):

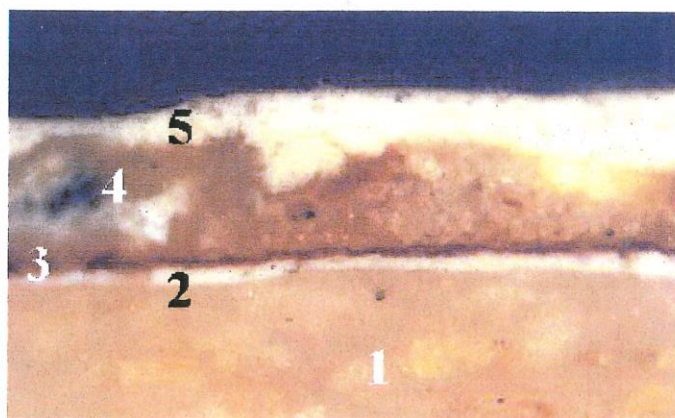
1° Strato di preparazione: gesso

2° Strato bianco: spesso 0.02 mm
caratterizzato da biacca

4° Straterello bruno: caratterizzato da
sostanza organica

4° Strato biancastro: spesso 0.12 mm
caratterizzato da gesso

5° Strato bianco: spesso 0.07 mm
caratterizzato da biacca



Sezione lucida trasversale a 100x

**CROCEFISSO LIGNEO
CHIESA DI SAN BARTOLOMEO - BIBOLA (MS)**

SCHEDA N° 2

L.A.R.A. SNC - Via XX Settembre 37/4A- 16121 Genova - Tel. 010580190 - www.laraonweb.it

Campione n°	2
Tipologia	Capelli lato anteriore sinistro
Punto di prelievo	

Il frammento è stato preparato opportunamente in sezione lucida trasversale. Le analisi sono state condotte al microscopio in luce riflessa. I risultati hanno permesso di rilevare la seguente stratigrafia (dall'interno verso la superficie):

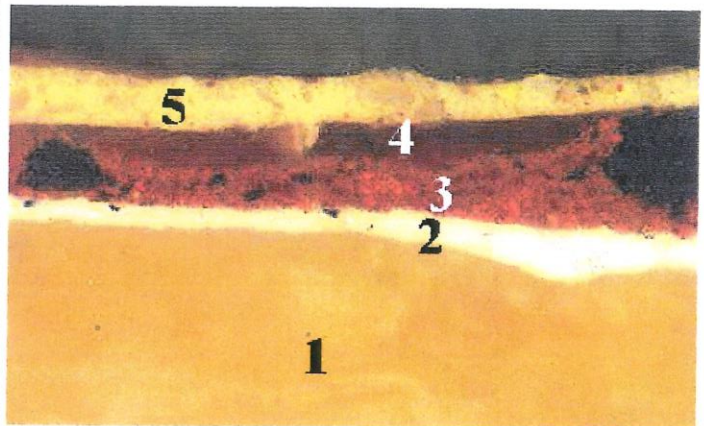
1° Strato di preparazione: gesso

2° Strato bianco: spesso 0.02 mm
caratterizzato da biacca, con rare
particelle nere carboniose

3° Strato rosso: spesso 0.06 mm
caratterizzato da ossidi di ferro e poche
particelle di nero carbone

4° Strato bruno: spesso 0.02 mm
caratterizzato da sostanza organica

5° Strato giallognolo: spesso 0.05 mm
caratterizzato da particelle a base di
Piombo e poche rosse non id.



Sezione lucida trasversale a 200x

CROCEFISSO LIGNEO
CHIESA DI SAN BARTOLOMEO - BIBOLA (MS)

SCHEDA N° 3

L.A.R.A. SNC - Via XX Settembre 37/4A - 16121 Genova - Tel. 010580190 - www.laraonweb.it

Campione n°

3

Tipologia

Materiale tra l'attuale cromia e la cromia sottostante

Il frammento è stato preparato opportunamente in sezione lucida trasversale. Le analisi sono state condotte al microscopio in luce riflessa. I risultati hanno permesso di rilevare la seguente stratigrafia (dall'interno verso la superficie):

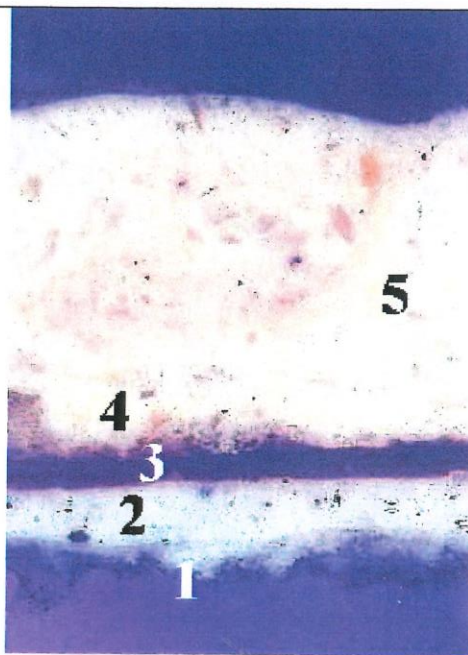
1° Tracce strato di preparazione: gesso

2° Strato bianco: di biacca con poche particelle nere carboniose spesso 0.08 mm

4° Strato bruno: spesso 0.04 mm caratterizzato da sostanza organica

4° Strato bianco: spesso mediamente 0.04 mm caratterizzato da gesso

5° Strato bianco-rosato: spesso mediamente 0.3 mm, caratterizzato da biacca con particelle rosse non id. localizzate soprattutto in superficie.



Sezione lucida trasversale a 200x

CROCEFISSO LIGNEO
CHIESA DI SAN BARTOLOMEO - BIBOLA (MS)

SCHEDA N° 4

L.A.R.A. SNC - Via XX Settembre 37/4A - 16121 Genova - Tel. 010580190 - www.laraonweb.it

Campione n°

4

Tipologia

Incarnato ginocchio

Punto di prelievo

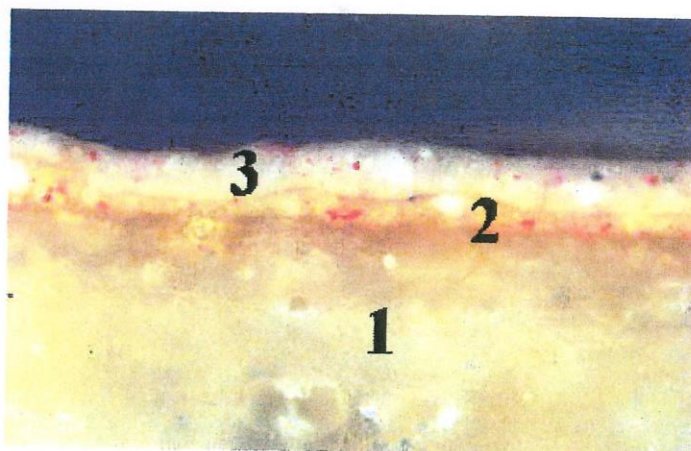


Il frammento è stato preparato opportunamente in sezione lucida trasversale. Le analisi sono state condotte al microscopio in luce riflessa. I risultati hanno permesso di rilevare la seguente stratigrafia (dall'interno verso la superficie):

1° Strato di preparazione: gesso

2° Strato rosato: spesso 0.02 mm caratterizzato da biacca, con poche particelle rosse.

3° Strato rosato: spesso 0.03 mm caratterizzato da biacca, con rare particelle rosse non id.



Sezione lucida trasversale a 200x

CONCLUSIONI

Le analisi condotte su quattro campioni della scultura lignea hanno permesso di rilevare in tutti i campioni una preparazione a gesso. Nei campioni 1, 2 e 3, sopra la preparazione, è presente uno strato di biacca, talora con poche particelle nere carboniose. In superficie i campioni 1 e 3 presentano uno strato bruno di sostanza organica su cui è presente un nuovo strato di preparazione a gesso con l'incarnato soprastante, costituito da biacca e poche particelle rosse non identificate. Si differenzia il campione 2 prelevato dai capelli, in cui (sopra lo strato 2 di biacca) presenta uno strato rosso a base di ossidi di ferro e poche particelle di nero carbone, con soprastante coloritura giallognola a base di Piombo e poche particelle rosse non identificate. Dissimile dai restanti prelievi è il campione 4, che sopra lo strato di preparazione, presenta due strati a base di biacca e poche particelle rosse.

Le indagini condotte sui leganti hanno rilevato la presenza negli strati pittorici sia di sostanze proteiche e sia di corpi grassi, che fanno ipotizzare trattarsi di tempere grasse, anche se dalle stratigrafie pittoriche si rilevano interventi successivi restaurativi.

Genova, 05/07/2004

L.A.R.A. snc
