

## RESTAURO OPERE D'ARTE

Dipinti su tela, opere lignee,  
affreschi, lapidei monumentali

### MAURIZIO ORLANDO

Via Don Carlo Nava, 16 – 24030 Mozzo (BG)  
Tel. 035.460827 cell. 347.2337300  
P. IVA 02132000163 Cod. Fisc. RLN MRZ 63L23 A794U

### LIDIA MAZZOLENI

Via Abruzzi, 4/6 - 24035 Curno (BG)  
Tel. 035.610899 cell. 348.7465359  
P. IVA 02524450166 Cod.Fisc. MZZ LDI 67S64 D221V

Al Diocesi di Bergamo  
Ufficio Beni Culturali  
p.zza Duomo, 5  
24129 BERGAMO  
c.a. Rev.do Don Fabrizio Rigamonti

p.c. Soprintendenza Belle Arti e Paesaggio  
Corso Magenta, 24  
20123 MILANO  
c.a. Dott.ssa Paola Strada, Arch. Daniele Rancilio

p.c. Santuario SS. Bartolomeo e Girolamo  
via alla Basilica, 1  
23808 VERCURAGO - Somasca (LC)  
c.a. Rev.do Padre Livio Valenti

## Vercurago di Somasca (LC), Santuario dei SS. Bartolomeo e Girolamo

Altare maggiore, marmi policromi del XVIII sec.

### RELAZIONE TECNICA DI RESTAURO

#### Rimozione lastra di marmo

Al fine di poter risolvere i gravi dissenti dal punto di vista statico, in accordo con il funzionario dott.ssa Paola Strada, si è intervenuti con la rimozione della pesante lastra di pietra, impiegata con funzione di mensa dell'altare.

Essendo posizionata su di un letto di malta si è intervenuti rimuovendo gradatamente la malta lungo i suoi margini fino a raggiungere il distacco della lastra dal piano di pietra su cui poggiava.

La pesante lastra è stata così sollevata e rimossa per essere poi custodita provvisoriamente a retro dell'altare.

Le dimensioni e lo spessore della lastra, oltre ai particolari segni di usura, fanno pensare alla sua funzione originale di lastra apertura/chiusura di sarcofago.

Al fine di poterla riposizionare in funzione di mensa, progettando un sistema meccanico che consenta lo sgravio dell'ingente peso, si è proceduto al risanamento di tutta la struttura sottostante.

#### Rimozione parti pericolanti

Tutte le porzioni con presenza di spancamenti e distacchi delle lastre di marmo sono state numerate, documentate fotograficamente e rimosse.

Questo ha consentito di poter intervenire nell'ossatura dell'altare rimuovendo tutte le malte ammalorate.

Lo spancamento dei marmi nella parte inferiore dell'altare si è manifestato a causa del rigonfiamento della pietra di supporto dei marmi costituita da lastre in arenaria. Queste ultime si sono rilevate decoese ed esfoliate e pertanto è stata necessaria la loro sostituzione utilizzando supporti in granito che possano garantire la massima resistenza.

### Risanamento strutturale

Al fine di risanare tutta la zona laterale alla mensa, si sono rimossi i blocchi di marmi presenti e si è proceduto al risanamento strutturale con il rifacimento del sottofondo applicando malte macroporose che garantiscono una traspirabilità dell'intonaco.

E' stata poi studiata e creata una struttura in acciaio che possa reggere il peso della lastra di pietra senza gravare sulla mensa, come in precedenza.

La struttura in tubolari pieni di acciaio presenta due alzate laterali ed una orizzontale che dopo essere stata posizionata sulla mensa è stata "legata" all'altare riposizionando le barre in ferro precedentemente estratte e integrandone di nuove al fine di rinforzare e compattare la struttura la quale è poi stata rivestita di malta fino a raggiungere gli spessori originali.

Gli elementi metallici che sono stati mantenuti sono stati ripuliti da residui di ruggine con carta abrasiva e protetti con Paraloid B72 al 5% in acetone.

### Consolidamento

Gli elementi lapidei sono stati oggetto di consolidamento mediante applicazione di Silicato di etile diluito al 20% in White Spirit, applicato a pennello ed a iniezione nelle zone in fase di distacco.

### Riposizionamento dei marmi

I blocchi di marmo laterali, dopo essere stati risanati con la sostituzione della loro struttura di sostegno e la reintegrazione delle porzioni mancanti utilizzando marmi simili, sono stati riposizionati nella loro sede originale inserendoli con perni in vetroresina di diametro 10 mm.

Le stuccature e le reintegrazioni delle linee di giunzione sono state risarcite con malta a base di calce idraulica Lafarge e polveri di marmo adeguatamente selezionate.

### Pulitura

Tutta la mensa e le parti laterali sono state pulite mediante la rimozione degli strati di cere e polveri presenti con l'applicazione di solvente tensioattivo specifico per marmi.

### Stuccatura e ritocco pittorico

Le fratture, le microfessure e le piccole mancanze presenti sul materiale lapideo, sono state risarcite con stucco Polyfilla seguito da un ritocco pittorico a tempere, così da restituire unità cromatica alle superfici ed "uniformare" le parti stuccate a quelle originali.

### Protettivo finale

Al termine del restauro in corrispondenza della mensa e delle parti laterali è stato steso uno strato protettivo di cera d'api vergine, successivamente lucidata con un panno di lana.

### Documentazione fotografica

È stata eseguita la completa documentazione fotografica dell'intervento.

Le foto digitali riproducono, per ogni zona di intervento, le riprese d'insieme ed i particolari campione delle parti che presentavano specifici problemi di conservazione, e sono state eseguite almeno in tre fasi successive per una documentazione cronologica dello stato dei lavori (prima, durante e dopo l'intervento)

Mozzo, 4 aprile 2017

  
ORLANDO MAURIZIO restauratore  
tel. 035/460827 - 0347/2337300  
Via Don C. Nava, 16 - 24030 MOZZO (BG)  
C.F. RLN MRZ 63L23 A794U - P.I. 02132000163  
Registro Imprese di BG n. 191940-1996

## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA FASI DEL RESTAURO

PAG.	DESCRIZIONE IMMAGINI
<b>4</b>	Altare prima del restauro Particolare pietra posta sopra la mensa
<b>5</b>	Degrado lato destro Degrado lato sinistro
<b>6</b>	Piano mensa dopo la rimozione della pietra e dei residui di intonaco Lastra di pietra dopo la rimozione
<b>7</b>	Fase di smontaggio di porzioni di mensa Degrado della pietra arenaria interna con spanciamenti delle parti inferiori
<b>8</b>	Struttura in acciaio per rinforzo strutturale
<b>9</b>	Riposizionamento blocchi di marmo della base Riposizionamento pannelli laterali con supporti in granito
<b>10</b>	Riposizionamento blocchi di marmo della base Riposizionamento pannelli laterali con supporti in granito
<b>11</b>	Ancoraggio con barre in acciaio Riposizionamento blocchi di marmo lato destro
<b>12</b>	Rimontaggio parte superiore Mensa dell'altare a restauro ultimato



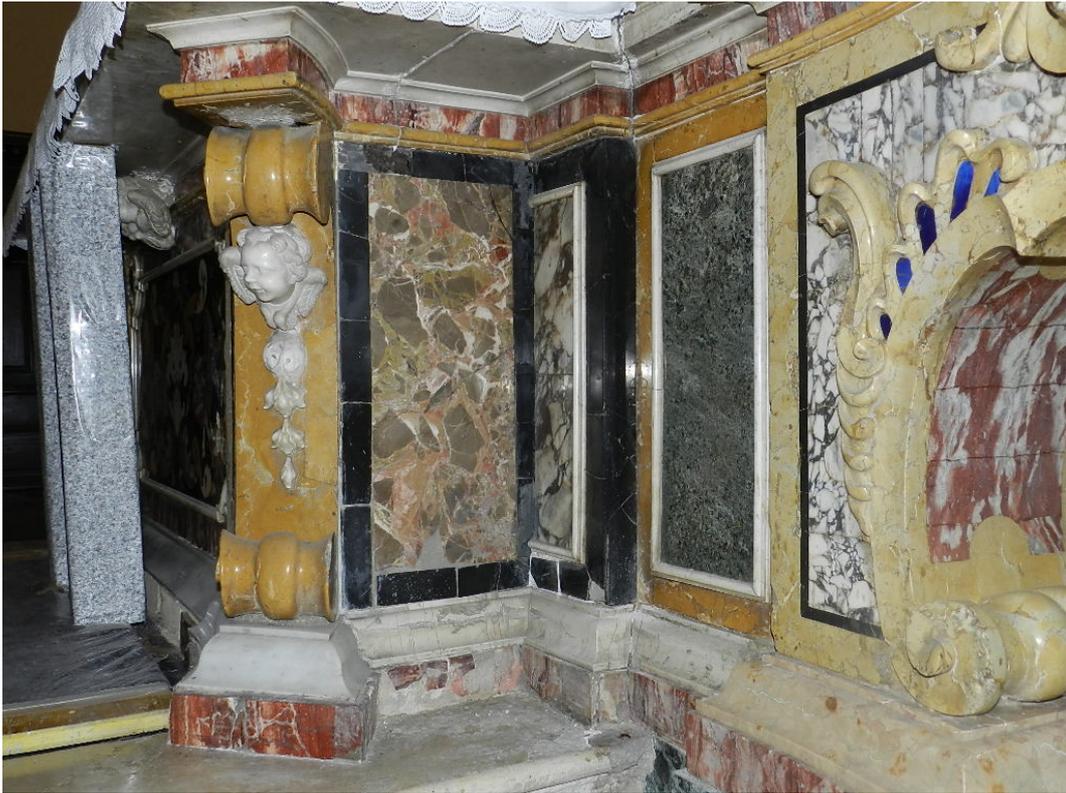
Altare prima del restauro



Particolare pietra posta sopra la mensa



Degrado lato sinistro



Degrado lato destro



Piano mensa dopo la rimozione della pietra e dei residui di intonaco



Lastra di pietra dopo la rimozione



Fase di smontaggio di porzioni di mensa



Degrado della pietra arenaria interna con spancamenti delle parti inferiori



Struttura in acciaio per rinforzo strutturale



Riposizionamento blocchi di marmo della base



Riposizionamento pannelli laterali con supporti in granito



Ancoraggio con barre in acciaio



Riposizionamento blocchi di marmo lato destro



Rimontaggio parte superiore



Mensa dell'altare a restauro ultimato

Vercurago di Somasca (LC), Santuario dei SS. Bartolomeo e Girolamo  
 Altare maggiore, marmi policromi del XVIII sec.  
 FASI DEL RESTAURO  
 ELENCO DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA JPEG presente su CD

Cartella	DESCRIZIONE
1	<u>PRIMA DEL RESTAURO</u> 1A Altare prima del restauro 1B Altare prima del restauro 1C Mensa lato sinistro prima del restauro 1D Mensa lato sinistro prima del restauro 1E Particolare mensa lato sinistro prima del restauro 1F Particolare mensa lato sinistro prima del restauro 1G Particolare mensa lato sinistro prima del restauro 1H Mensa lato destro prima del restauro 1I Particolare mensa lato destra prima del restauro 1L Particolare mensa lato destra prima del restauro 1M Particolare della pietra posta sopra la mensa
2	<u>SMONTAGGIO MENSA</u> 2A Particolare pietra posta sopra la mensa 2B Particolare dopo la rimozione della pietra e residui di malta 2C Lastra in pietra dopo la sua rimozione 2D Mensa dopo la rimozione della pietra 2E Fase di smontaggio della parte superiore della mensa 2F Mensa durante lo smontaggio 2G Mensa dopo lo smontaggio delle parti laterali 2H Mensa durante lo smontaggio, lato sx 2I Mensa durante lo smontaggio, lato dx 2M Mensa durante lo smontaggio, lato dx 2N Mensa durante lo smontaggio, lato dx 2O Mensa dopo il risanamento strutturale 2P Risanamento strutturale
	<u>STUTTURA</u> 3A Struttura in acciaio studiata per il sostegno della lastra di pietra 3B Struttura in acciaio studiata per il sostegno della lastra di pietra 3C Posizionamento struttura in acciaio 3D Posizionamento struttura in acciaio visto dall'alto 3E Particolare struttura in acciaio e barre in ferro 3F Struttura in acciaio dopo il posizionamento 3G Particolare angolo della struttura in acciaio 3H Rivestimento con malta 3I Rivestimento con malta

Cartella	DESCRIZIONE
4	<p><u>MONTAGGIO MENSA</u></p> <p>4A Stesura intonaco</p> <p>4B Riposizionamento basi di marmo</p> <p>4C Riposizionamento pannelli laterali, lato sx</p> <p>4D Pannelli lato sx, visti dall'alto</p> <p>4E Ancoraggio blocchi di pietra con barre in acciaio, lato sx</p> <p>4F Fase di montaggio lato dx</p> <p>4G Fase di montaggio lato dx</p> <p>4H Fase di montaggio lato dx</p> <p>4I Fase di montaggio lato dx</p> <p>4L Fase di montaggio lato dx</p> <p>4M Ancoraggio blocchi di pietra con barre in acciaio, lato dx</p> <p>4N Posizionamento pannelli lato dx</p> <p>4O Montaggio porzione di mensa</p> <p>4P Montaggio completo mensa</p> <p>4Q Parte superiore della mensa</p>
5	<p><u>FINALE</u></p> <p>5A Altare a restauro ultimato</p> <p>5B Altare a restauro ultimato</p> <p>5C Altare a restauro ultimato, lato sx</p> <p>5D Altare a restauro ultimato, lato dx</p>

Vercurago di Somasca (LC), Santuario dei SS. Bartolomeo e Girolamo  
Altare maggiore, marmi policromi del XVIII sec.  
DOCUMENTAZIONE PRESENTE SU CD

RELAZIONE TECNICA DI RESTAURO  
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA JPEG