

Baccab.Lab

di VERONICA PROSERPIO

Via Luscignano, 41

54014 Casola in Lunigiana

Email:baccablab@gmail.com

Tel.3336645085

**OGGETTO: ORATORIO DELLA MADONNA DEL CARMINE, CASOLA
IN LUNIGIANA (MS), ALTARE IN PIETRA ARENARIA
(Autorizzazione prot. n. 2057 del 20/10/2016)
RELAZIONE TECNICA RELATIVA ALL'INTERVENTO DI RESTAURO**



DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Data la persistente presenza di risalite di umidità dal sottosuolo e data l'esigenza di determinati parametri atmosferici richiesti dal tipo di intervento previsto, si sono iniziati i trattamenti nel periodo estivo, durante il quale si è potuto beneficiare delle condizioni ottimali. La prima operazione svolta è consistita in una pulitura della superficie eseguita a secco al fine di rimuovere polveri ed effluorescenze saline e in seguito, nella parte inferiore del manufatto, ovvero dove il degrado ha annullato la lavorazione scultorea, sono state rimosse le scaglie di materia soggette ad esfoliazione e distacco (scheda 1). Successivamente si è provveduto ad una preliminare messa in sicurezza della porzione superiore, ovvero quella meglio conservata, eseguendo delle stuccature con malta fine lungo i bordi dello spessore esposto soggetto a processi di sfaldamento (scheda 2).

In seguito, nella parte inferiore, sono stati effettuati cicli di estrazione di Sali solubili, impiegando impacchi assorbenti di acqua distillata e polpa di carta, stesi a ripetizione con i tempi richiesti dal trattamento (schede 3, 4).

Una volta asciugata la superficie, si è iniziata la fase di consolidamento, tentando l'effettuazione con impiego del prodotto *NANO ESTEL* che è, come già descritto nel progetto, una dispersione colloidale acquosa in grado di migliorare la connessione e la coesione della materia costitutiva provocando la formazione di gel di silice. Il prodotto è stato dato per impregnazione su tutto il corpo del manufatto, a ripetizione rispettando i tempi di reazione ed inoltre, sulle porzioni con rilievo scultoreo conservato, è stato veicolato anche tramite iniezioni sottocorticali (schede 5,6,7).

In seguito, sono stati eseguiti dei riempimenti di vuoti sottostanti rilevati utilizzando una maltina fluida a base di calce idraulica e inerti ventilati, veicolata tramite iniezioni sottocorticali e in profondità (schede 8,9).

Simultaneamente ai trattamenti di consolidamento sopra descritti, è stato impostato il rifacimento delle porzioni mancanti, eseguendo stesure di strati sovrapposti di malta con granulometria media a base di polveri di marmo e calce idraulica *La Farge*, cercando via via di ricostruire spessori, ingombri e i volumi del modellato (schede 10,11,12,13,14,15).

Risolte le precarietà della struttura compositiva delle lastre del fronte e dei laterali, si è affrontato il riposizionamento del piano della mensa effettuato rimuovendo i vecchi perni di ferro ossidato e di quelli provvisori in legno, sostituendoli con barre in acciaio inossidabile fissate con punti di resina epossidica di spessore leggermente inferiore a quelli riscontrati, così da ridurre l'inclinazione del piano probabilmente innalzato a seguito della

deformazione dei perni di ferro (schede 16,17). In concomitanza, è stato rimosso parte del massetto della mensa che è stato poi colmato con una successione di strati di malta a base di calce e sabbie (schede 18,19). In ultimo si sono eseguite le stuccature di finitura ovvero le risarciture delle micro fessurazioni del bassorilievo e le stesure a livello della superficie ornata dove mancante, mediante impiego di malta composta da polveri di marmo colorate (bianco carrara, nero ebano, grigio bardiglio, verde alpi, giallo oro) e grassello cercando di riprodurre una tonalità affine all'originale . (schede 20,21,22,23,24,25,26)

Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE: Comune di Casola in Lunigiana, MS	RELATRICE: Veronica Proserpio
DATA: settembre 2017	SCHEDA: n° 1

OSSERVAZIONI. Visione dello stato di conservazione della parte inferiore del manufatto compromesso da fenomeni di sfaldamento, esfoliazione e distacco di scaglie della struttura lapidea



Baccab.Lab di Veronica Proserpio

Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE: Comune di Casola in Lunigiana, MS	RELATRICE: Veronica Proserpio
DATA: settembre 2017	SCHEDA: n° 2

OSSERVAZIONI

Visione della sezione esposta della parte superiore meglio conservata ma interessata da degrado conseguente a sfaldamento.

Qui, il bordo è stato preventivamente stuccato con malta fine allo scopo di tenere in sicurezza la sezione superiore e procedere con gli interventi previsti.



Baccab.Lab
di Veronica Proserpio

Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE: Comune di Casola in Lunigiana, MS	RELATRICE: Veronica Proserpio
DATA: settembre 2017	SCHEDA: n° 3

OSSERVAZIONI Estrazione dei Sali solubili della parte inferiore del fronte, mediante impacchi di acqua distillata e polpa di carta . Il trattamento è stato ripetuto due volte .



Baccab.Lab di Veronica Proserpio

Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE:
Comune di Casola in Lunigiana, MS

RELATRICE:
Veronica Proserpio

DATA: settembre 2017

SCHEDA: n° 4

OSSERVAZIONI

Impacco di estrazione dei Sali solubili sulla parte inferiore del fronte e delle lastre laterali .



Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE:
Comune di Casola in Lunigiana, MS

RELATRICE:
Veronica Proserpio

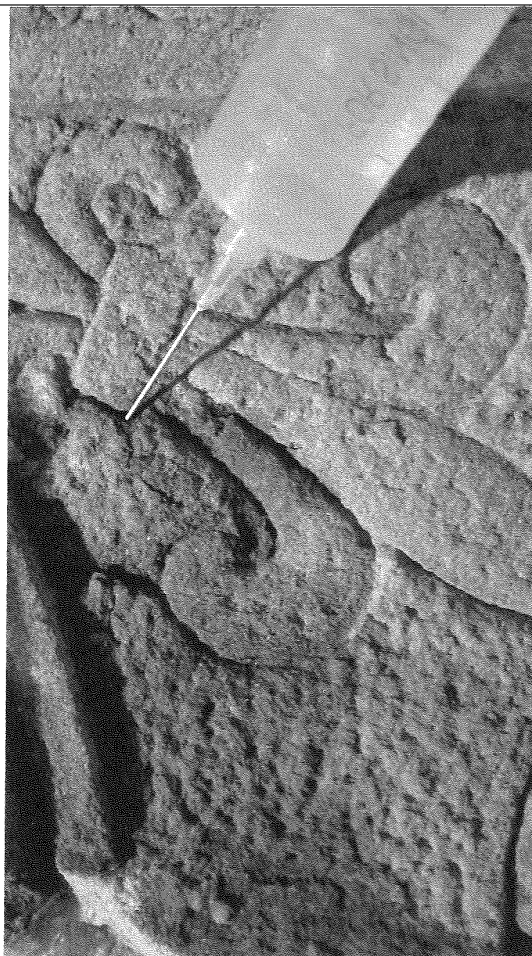
DATA: settembre 2017

SCHEDA: n° 5

OSSERVAZIONI

Fase di consolidamento della materia costitutiva del rilievo scultoreo, mediante iniezione sottocorticale di dispersione colloidale acquosa *nanoestel*, inoculato dai punti di distacco e sfaldamento.

Baccab.Lab
di Veronica Proserpio



Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE: Comune di Casola in Lunigiana, MS	RELATRICE: Veronica Proserpio
DATA: settembre 2017	SCHEDA: n° 6

OSSERVAZIONI

Fase di consolidamento.
Porzione del fronte con punti inumiditi a seguito delle iniezioni del prodotto consolidante.
Sulla parte superiore del fronte, sono stati osservati molti punti di sfaldamento e distacco che sono stati soggetti al trattamento e successivamente stuccati.



Baccab.Lab
di Veronica Proserpio

Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE: Comune di Casola in Lunigiana, MS	RELATRICE: Veronica Proserpio
DATA: settembre 2017	SCHEDA: n° 8

OSSERVAZIONI

Iniezione di maltina idraulica priva di Sali solubili, iniettata attraverso piccoli fori effettuati, al fine di riempire i copiosi vuoti sottostanti rilevati con noccatura.



Baccab.Lab
di Veronica Proserpio

Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE:
Comune di Casola in Lunigiana, MS

RELATRICE:
Veronica Proserpio

DATA: settembre 2017

SCHEDA: n° 9

OSSERVAZIONI

Visione dei punti iniezione di maltina idraulica sul fianco sx, particolarmente interessato da de coesione .



Baccab.Lab di Veronica Proserpio

Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE:
Comune di Casola in Lunigiana, MS

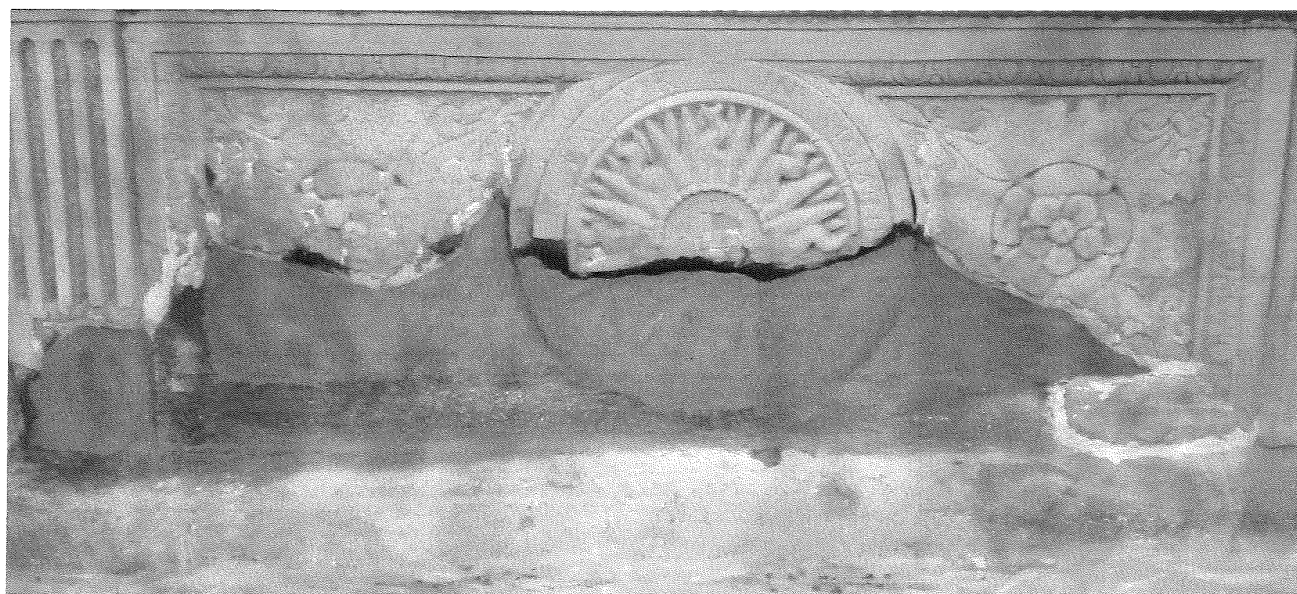
RELATRICE:
Veronica Proserpio

DATA: settembre 2017

SCHEDA: n° 10

OSSERVAZIONI

Fronte. Visione della fase di ricostruzione della parte mancante eseguita con successioni di stesure di malta composta da polvere di marmo di media granulometria e calce idraulica *laFarge* . 1° strato .



Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE:
Comune di Casola in Lunigiana, MS

RELATRICE:
Veronica Proserpio

DATA: settembre 2017

SCHEDA: n° 11

OSSERVAZIONI

Fronte. Visione della fase di ricostruzione della parte mancante eseguita con successioni di stesure di malta composta da polvere di marmo di media granulometria e calce idraulica *laFarge* .

Baccab.Lab
di Veronica Proserpio



Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE: Comune di Casola in Lunigiana, MS	RELATRICE: Veronica Proserpio
DATA: settembre 2017	SCHEDA: n° 12

OSSERVAZIONI Fronte. Visione della fase di ricostruzione della parte mancante eseguita con successioni di stesure di malta composta da polvere di marmo di media granulometria e calce idraulica *laFarge* . Particolare con impostazione delle modanature in rilievo.



Baccab.Lab di Veronica Proserpio

Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE: Comune di Casola in Lunigiana, MS	RELATRICE: Veronica Proserpio
DATA: settembre 2017	SCHEDA: n° 13

OSSERVAZIONI Fronte. Avanzamento della fase di ricostruzione della materia mancante.



Baccab.Lab di Veronica Proserpio

Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE: Comune di Casola in Lunigiana, MS	RELATRICE: Veronica Proserpio
DATA: settembre 2017	SCHEDA: n° 14

OSSERVAZIONI Fase di ricostruzione. Particolare del motivo simbolico al centro del fronte, che come da progetto, è stato riproposto ricreando lo spessore entro l'ingombro circolare, senza ricostruzione dettaglio scultoreo .



Baccab.Lab di Veronica Proserpio

Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE:
Comune di Casola in Lunigiana, MS

RELATRICE:
Veronica Proserpio

DATA: settembre 2017

SCHEDA: n° 15

OSSERVAZIONI Fianco sx. Fase di ricostruzione della parte mancante, effettuata tramite successione di stesura di malta con granulometria media.



Baccab.Lab di Veronica Proserpio

Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE:
Comune di Casola in Lunigiana, MS

RELATRICE:
Veronica Proserpio

DATA: settembre 2017

SCHEDA: n° 16

OSSERVAZIONI

Visione angolare del piano della mensa sollevato da vecchi perni in ferro ossidato e provvisori bastoncini di legno. Qui, sono state rimosse le sigillature, peraltro debordanti e incongrue, sostituiti i perni con barre in acciaio inox, riposizionato il piano con un'inclinazione inferiore e successivamente sigillato l'intercapedine con malta idraulica.



Baccab.Lab
di Veronica Proserpio

Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE:
Comune di Casola in Lunigiana, MS

RELATRICE:
Veronica Proserpio

DATA: settembre 2017

SCHEDA: n° 18

OSSERVAZIONI Visione dall'alto del piano della mensa. Rimozione del massetto irregolare e decoeso effettuato anche per poter muovere il blocco lapideo connesso.



Baccab.Lab di Veronica Proserpio

Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE:
Comune di Casola in Lunigiana, MS

RELATRICE:
Veronica Proserpio

DATA: settembre 2017

SCHEDA: n° 20

OSSERVAZIONI Fronte del banco. Particolare con stuccatura di finitura delle parti mancanti, eseguita con impiego di malta composta da polveri di marmo e grassello di calce.



Baccab.Lab di Veronica Proserpio

Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE:
Comune di Casola in Lunigiana, MS

RELATRICE:
Veronica Proserpio

DATA: settembre 2017

SCHEDA: n° 21

OSSERVAZIONI Fronte del banco. Particolare della stuccatura di finitura del centro e lato sx, con riproposizione delle quote del rilievo.



Baccab.Lab di Veronica Proserpio

Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE: Comune di Casola in Lunigiana, MS	RELATRICE: Veronica Proserpio
DATA: settembre 2017	SCHEDA: n° 22

OSSERVAZIONI Fronte del banco. Particolare della stuccatura di finitura del centro e lato dx, con riproposizione delle quote del rilievo.



Baccab.Lab di Veronica Proserpio

Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE:
Comune di Casola in Lunigiana, MS

RELATRICE:
Veronica Proserpio

DATA: settembre 2017

SCHEDA: n° 23

OSSERVAZIONI

Lato dx del banco.
Visione delle stuccature di finitura



Baccab.Lab
di Veronica Proserpio

Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE:
Comune di Casola in Lunigiana, MS

RELATRICE:
Veronica Proserpio

DATA: settembre 2017

SCHEDA: n° 24

OSSERVAZIONI

Parte dx dell'altare, blocco retrostante il banco.
Particolare delle stuccature di finitura.



Baccab.Lab
di Veronica Proserpio

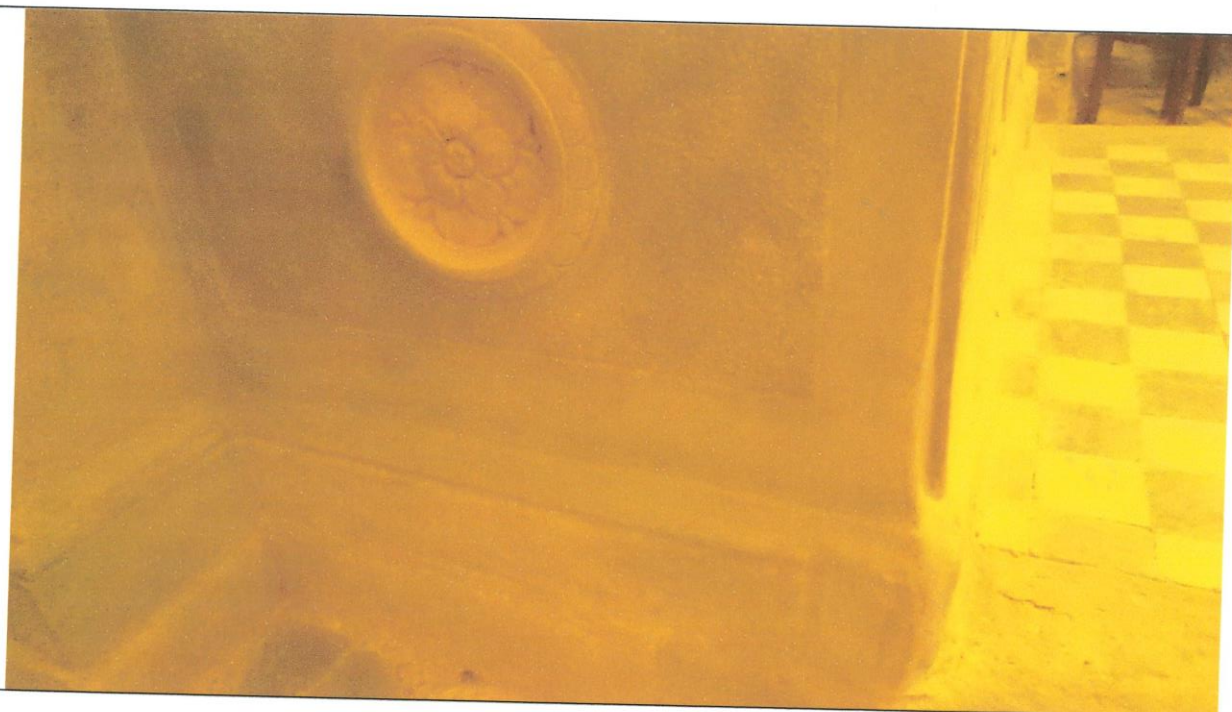
Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE: Comune di Casola in Lunigiana, MS	RELATRICE: Veronica Proserpio
DATA: settembre 2017	SCHEDA: n° 25

OSSERVAZIONI Lato sx del banco. Visione delle stuccature di finitura.



Baccab.Lab di Veronica Proserpio

Oratorio del Carmine, Casola in Lunigiana (MS)

INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DEL BANCO D'ALTARE

FASE DIAGNOSTICA : Relazione tecnica di intervento

COMMITTENTE:
Comune di Casola in Lunigiana, MS

RELATRICE:
Veronica Proserpio

DATA: settembre 2017

SCHEDA: n° 26

OSSERVAZIONI Fronte del banco. Visione generale del risultato estetico dell'intervento ultimato .



Baccab.Lab di Veronica Proserpio