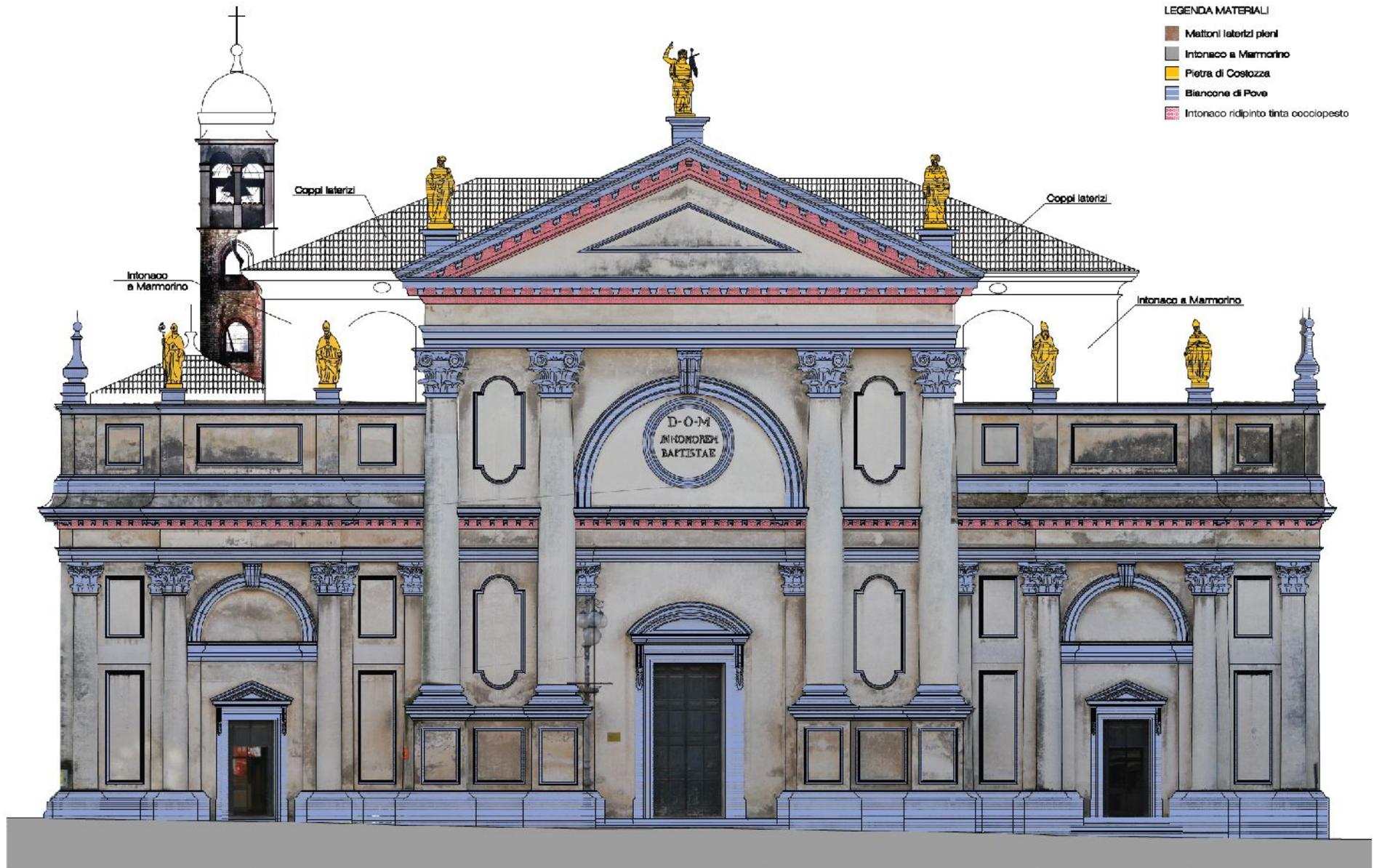


Restauro della Chiesa di San Giovanni Battista Bassano del Grappa (VI)

Relatori: Arch. Ing. Fabio Zecchin
Dott. Eugenio Rigoni
Dott. Michele Cecchin

MAPPATURA DEI MATERIALI



Prospetto nord- MATERIALI

MAPPATURA DEL DEGRADO



FORME DI DEGRADO E D'INTERVENTO	
FORME DI DEGRADO	
FORME DI DEGRADO INTERNO	
[Pattern]	Manca di intonaco
[Pattern]	Manca di finis di stucco o ornati
[Pattern]	Lieve decadenza superficiale
[Pattern]	Erosione di massa
[Pattern]	Etacole
[Pattern]	Mancos di un d'is
[Pattern]	Infestazione
[Pattern]	Molle cementizi (molto non disponibili)
[Pattern]	Riparimento
[Pattern]	Stucco nuovo
FORME DI DEGRADO ESTERNE A PM MATERIALI	
[Pattern]	Vegetazione inferiore
[Pattern]	Vegetazione superiore
[Pattern]	Condizionale presenza di oggetti in metallo
[Pattern]	Drocci superficiali coesanti
[Pattern]	Drocci superficiali incoesanti
[Pattern]	Lacuna
[Pattern]	Disgregazione
NOTE	
[Pattern]	Intonaco a coprire
[Pattern]	Stuccatura
[Symbol]	Croce di stucco
LAVORI	
[Symbol]	Dopo ripristino molla
[Symbol]	Lavori in base ai dati di sale e cementi
[Symbol]	Preparazione per il sistema
[Symbol]	Tirato
[Symbol]	Staffa per cemento elettrico
[Symbol]	Intervento semplice
[Symbol]	Intervento con marmo originale
[Symbol]	Intervento 1999
[Symbol]	Intervento 1979/78
[Symbol]	Presenza di ossa per il bianco beccato

Prospetto nord - MAPPATURA

ANALISI DIAGNOSTICHE: BIODETERIOGENI



Presenza di piante superiori

Magnoliophyta (tipo legnoso), classe Magnolipsida, Magnoliophyta (tipo erbaceo), classe Liliopsida. Divisione delle Pteridophyta (FELCI).

Presenza di muschi e licheni

Divisione delle Bryophyta, specie Bryum Capillare e Tortula Muralis, Licheni crostosi (genere Candelariella e Verrucaria), fogliosi (Xantoparmelia Saxatilis)

Presenza di microrganismi

Funghi meristemati e cianobatteri

ANALISI DIAGNOSTICHE: BIODETERIOGENI



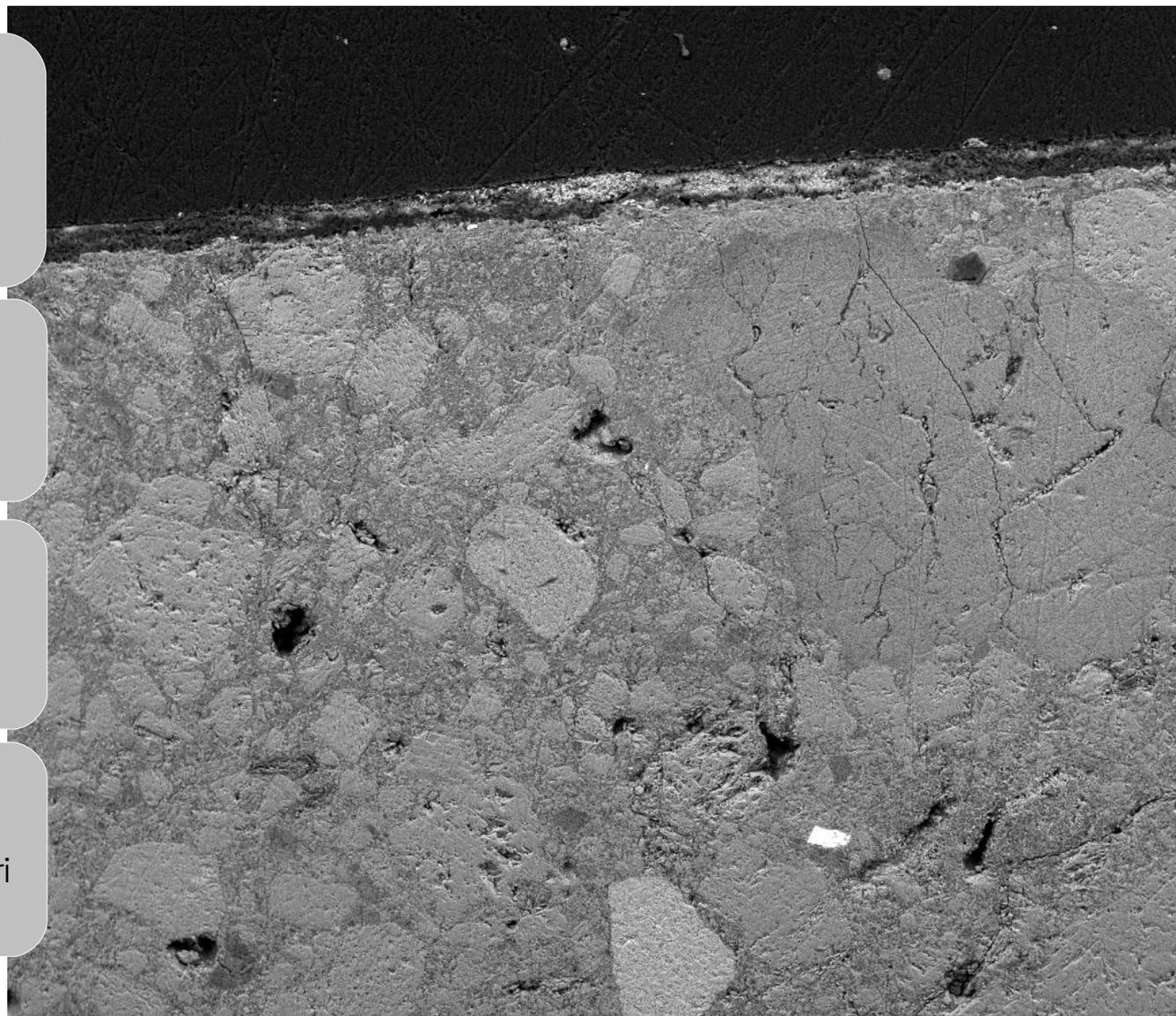
ANALISI DIAGNOSTICHE: MATERIALI E DEGRADO

Presenza di sali solubili
*Fenomeni di degrado come
efflorescenze saline e
distacco di intonaco*

Alterazione: solfatazione
(presenza di Ca e S: calcio
solfato CaSO_4)

Legante:
calce magnesiaca
(CaO 27,77 wt%,
MgO 10,72 wt%)

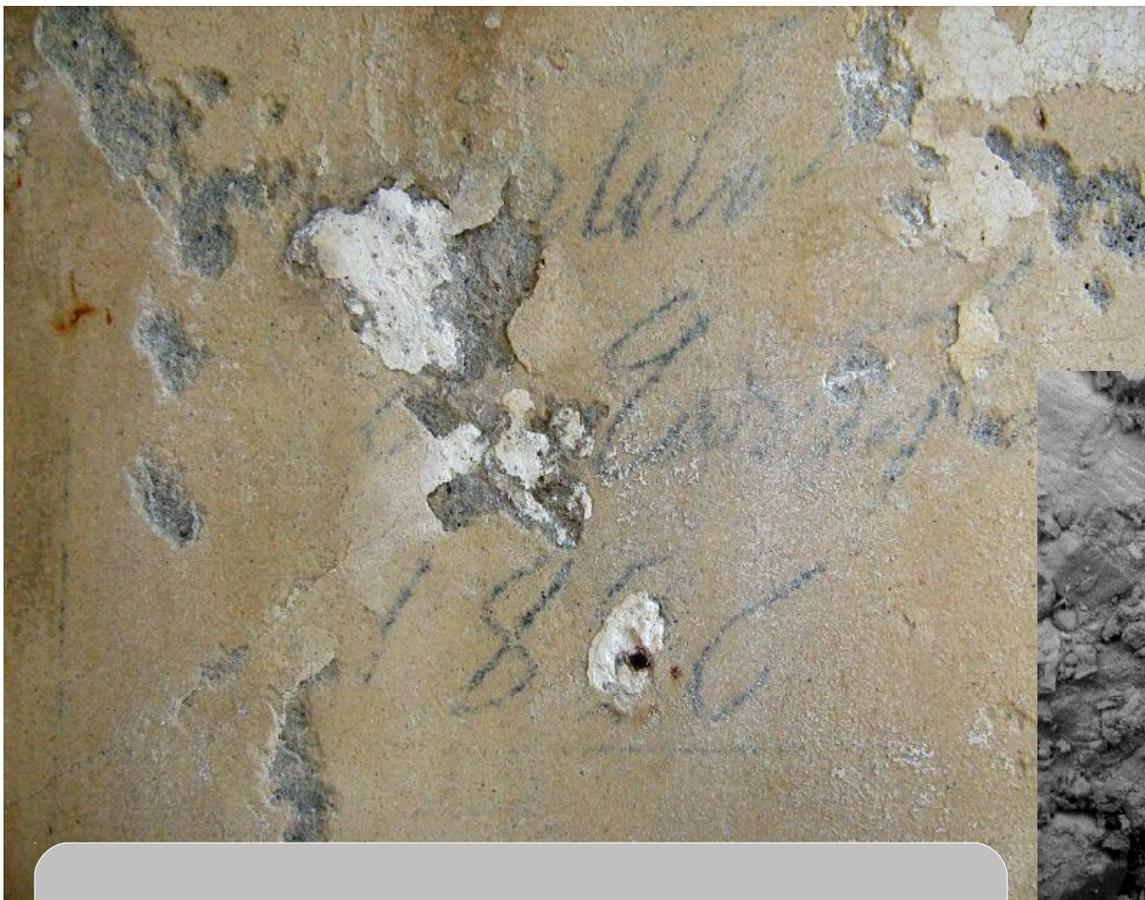
Inerte:
rocce calcaree locali
(presenza di Ca e Mg, calcari
magnesiaci/dolomitici)



Analisi ESEM-EDS Sezione
lucida trasversale marmorino

mag	WD	det	5/17/2013	HV	pressure	400 μm
100 x	10.6 mm	DualBSD	9:46:49 AM	20.00 kV	0.526 Torr	7

ANALISI DIAGNOSTICHE: MATERIALI E DEGRADO



Legante:
calce magnesiaca
(CaO 27,77 wt%,
MgO 10,72 wt%)

Inerte:
rocce calcaree locali
(presenza di Ca e Mg, calcari
magnesiaci/dolomitici)

Diversa granulometria (dimensione dell'inerte),
presenza in tracce di ossidi di ferro.



Analisi ESEM-EDS del
marmorino datato 1896

mag	WD	det	5/24/2013	HV	pressure	500 µm
50 x	10.4 mm	DualBSD	8:25:54 AM	20.00 kV	0.823 Torr	11 intonaco

SCHEDE DI INTERVENTO: STATUE IN P. DI VICENZA



SCHEDE DI INTERVENTO: STATUE IN P. DI VICENZA

Scheda intervento:

Spolveratura con pennelli setola morbida.

Stesura biocida ampio spettro (sali ammonio quaternario).

Risciacquo con acqua deionizzata.

Spazzolatura con spazzole morbide/medie fibra nylon.

Risciacquo con acqua deionizzata.

Stesura biocida benzalconio cloruro.

Trattamento protettivo.



SCHEDE DI INTERVENTO: INTONACI MARMORINO



SCHEDE DI INTERVENTO: INTONACI MARMORINO

Scheda intervento:

Spolveratura con pennelli setola morbida.

Stesura biocida ampio spettro (sali ammonio quaternario).

Risciacquo con acqua deionizzata.

Spazzolatura con spazzole morbide/medie fibra nylon.

Risciacquo con acqua deionizzata.

Stesura biocida benzalconio cloruro.

Stuccatura/integrazione con pasta simile all'originale, previa preparazione del fondo.

Trattamento protettivo.



STATUE IN PIETRA DI VICENZA

PRIMA



DOPO

INTONACI MARMORINO



PRIMA



DOPO

RISULTATI DELL'INTERVENTO DI RESTAURO



RISULTATI DELL'INTERVENTO DI RESTAURO

