

Ente di Gestione dei Sacri Monti

Scheda di rilievo del degrado e documentazione fotografica

Luogo: Serralunga di Crea (AL) – **Sacro Monte di Crea**

Esecuzione **2024/10**

Codice: **SMC_C10**

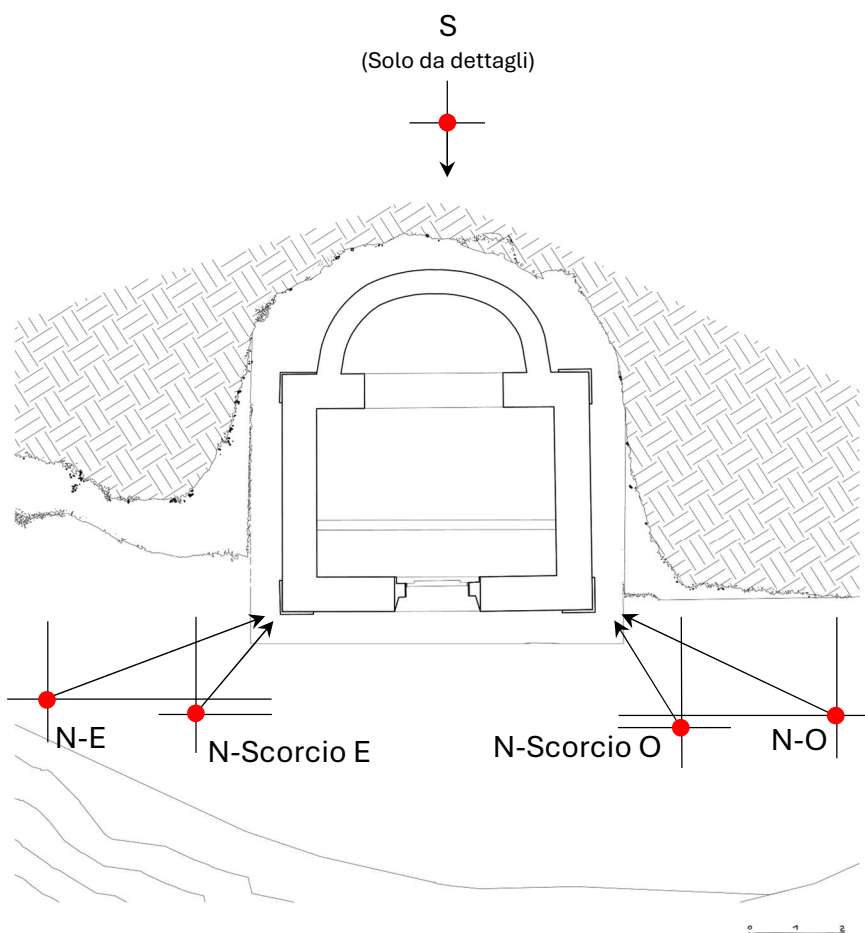
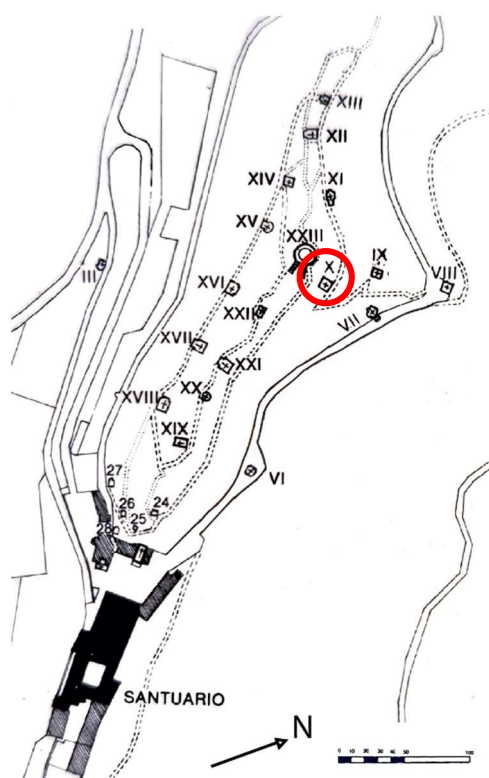
Manufatto: **Cappella X**

Natività di Gesù

Parte dei *Misteri Gaudiosi*

(Cappelle 8-12)

KEYPLAN



PUNTO DI VISTA **NORD-EST**

- Distanza dall'oggetto: 5,02 m (da spigolo sinistro Nord)
- h di ripresa: 2,00 m
- ISO 200 – 1/125 s – f/3.5

PUNTO DI VISTA **NORD-SCORCIO EST**

- Distanza dall'oggetto: 3,01 m (da spigolo sinistro Nord)
- h di ripresa: 2,15 m
- ISO 200 – 1/320 s – f/3.5

PUNTO DI VISTA **NORD-OVEST**

- Distanza dall'oggetto: 5,25 m (da spigolo destro Nord)
- h di ripresa: 2,00 m
- ISO 100 – 1/320 s – f/5.6

PUNTO DI VISTA **NORD-SCORCIO OVEST**

- Distanza dall'oggetto: 3,91 m (da spigolo destro Nord)
- h di ripresa: 2,20 m
- ISO 200 – 1/320 s – f/3.5

Condizioni ambientali:

- Temperatura: **18° C**
- Condizione meteo: **Nuvoloso con precipitazioni di lieve intensità in giornata**
- Ora: **13.25**

Sintesi condizioni rilevate:

La Cappella si presenta in scarse condizioni esterne dato il rilevante fenomeno di risalita capillare e le lacune generate dall'accrescimento dei sali da evaporazione.

Nelle porzioni inferiori dei paramenti murari è possibile osservare patina biologica composta da muschi e licheni in corrispondenza delle aree più umide.

Si rilevano alterazioni cromatiche in facciata.

Ente:
Politecnico di Torino

Operatore:
Christian D'Addetta

Data:
27/10/2024

Ente di Gestione dei Sacri Monti
Scheda di rilievo del degrado e documentazione fotografica
Luogo: Serralunga di Crea (AL) – **Sacro Monte di Crea**
Esecuzione **2024/10**

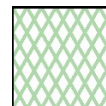
Codice foto: **SMC_C10_NORD-EST/2024_10_27**

Vista **Nord-Est**

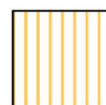


LEGENDA

In accordo con la raccomandazione
NorMal 1/88 e Norma UNI
11182/2006:



Patina biologica



Lacuna



Fronte di risalita
capillare
(ipotizzato)

Annotazioni

Sono percepibili sulla facciata nord ed est i fronti di risalita capillare, responsabili nelle porzioni più basse dello sviluppo di patina biologica, ma mentre sulla facciata principale non si osservano lacune, su quella est si è generato un considerevole distacco di malta che permette di vedere la tessitura muraria sottostante.

Inoltre, le altezze dei fronti di risalita capillare raggiungono quote considerevoli.

La pavimentazione esterna è anch'essa intaccata dalla patina biologica.

Sono presenti graffiti sulla facciata laterale est.

Indagini

Si raccomanda l'analisi della concentrazione di acqua all'interno dei paramenti murari al fine di determinare la gravità del fenomeno.

Si consiglia un'analisi di dettaglio della composizione dell'intonaco al fine di determinare l'intervento più opportuno per la rimozione della patina biologica.

Si raccomanda l'esecuzione di termografie.

Ente di Gestione dei Sacri Monti
Scheda di rilievo del degrado e documentazione fotografica
Luogo: Serralunga di Crea (AL) – **Sacro Monte di Crea**
Esecuzione **2024/10**

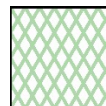
Codice foto: **SMC_C10_N-SCORCIO_OVEST/2024_10_27**

Vista **Nord-Scorcio Ovest**

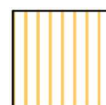


LEGENDA

In accordance with recommendation
NorMal 1/88 and Norma UNI
11182/2006:



Patina biologica



Lacuna



Fronte risalita
capillare
(ipotizzato)

Annotazioni

Si possono osservare sulla facciata ovest i fronti di risalita capillare, responsabili nella porzione più in basso dello sviluppo di patina biologica che ha generato un considerevole distacco di malta che permette di vedere la tessitura muraria sottostante.

Inoltre, le altezze dei fronti di risalita capillare raggiungono quote considerevoli e hanno generato presumibilmente il distacco della porzione superiore della facciata ovest, localizzato in numerose lacune allineate sui livelli raggiunti dal fronte di risalita capillare.

La pavimentazione esterna è anch'essa intaccata dalla patina biologica, così come il canale di scolo per le acque meteoriche.

I muri di contenimento laterali sono intaccati dalla vegetazione e la durabilità potrebbe perciò essere compromessa

Sono presenti graffiti sulla facciata.

Indagini

Si raccomanda l'analisi della concentrazione di acqua all'interno dei paramenti murari al fine di determinare la gravità del fenomeno.

Si consiglia un'analisi di dettaglio della composizione dell'intonaco al fine di determinare l'intervento più opportuno per la rimozione della patina biologica.

Si consiglia la verifica della resistenza del muro di contenimento e l'esecuzione di opportune termografie.

Ente di Gestione dei Sacri Monti

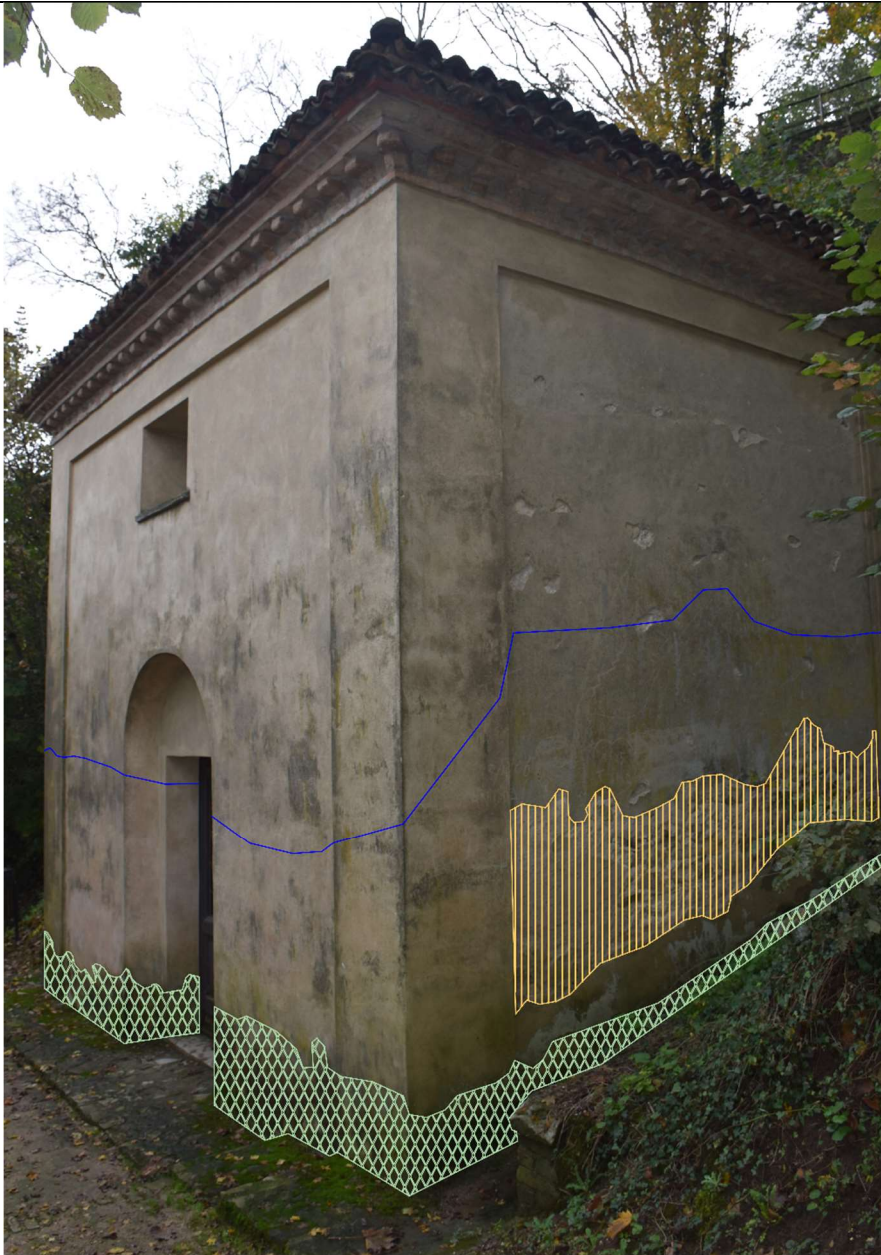
Scheda di rilievo del degrado e documentazione fotografica

Luogo: Serralunga di Crea (AL) – Sacro Monte di Crea

Esecuzione 2024/10

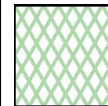
Codice foto: SMC_C10_NORD-OVEST/2024_10_27

Vista Nord-Ovest



LEGENDA

In accordo con la raccomandazione NorMal 1/88 e Norma UNI 11182/2006:



Patina biologica



Lacuna



Fronte risalita
capillare
(ipotizzato)

Annotazioni

Si possono osservare sulla facciata nord ed ovest i fronti di risalita capillare, responsabili nella porzione più in basso dello sviluppo di patina biologica, ma mentre sulla facciata principale non si osservano lacune, su quella ovest si è generato un considerevole distacco che permette di vedere la tessitura muraria sottostante.

Inoltre, le altezze dei fronti di risalita capillare raggiungono quote considerevoli e hanno generato presumibilmente il distacco della porzione superiore della facciata ovest, localizzato in numerose lacune allineate sui livelli raggiunti dal fronte di risalita capillare.

La pavimentazione esterna è anch'essa intaccata dalla patina biologica.

Sono presenti graffiti sulla facciata laterale ovest.

Indagini

Si raccomanda l'analisi della concentrazione di acqua all'interno dei paramenti murari al fine di determinare la gravità del fenomeno.

Si consiglia un'analisi di dettaglio della composizione dell'intonaco al fine di determinare l'intervento più opportuno per la rimozione della patina biologica.

Si raccomanda l'esecuzione di termografie.

Ente di Gestione dei Sacri Monti

Scheda di rilievo del degrado e documentazione fotografica

Luogo: Serralunga di Crea (AL) – Sacro Monte di Crea

Esecuzione 2024/10

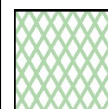
Codice foto: **SMC_C10_N-PROSPETTO_EST/2024_10_27**

Vista **Nord-Scorcio Est**



LEGENDA

In accordo a raccomandazione
NorMal 1/88 e Norma UNI
11182/2006:



Patina biologica



Lacuna



Fronte risalita
capillare
(ipotizzato)

Annotazioni

Si possono osservare sulla facciata est i fronti di risalita capillare, responsabili nella porzione più in basso dello sviluppo di patina biologica che ha generato un considerevole distacco di malta che permette di vedere la tessitura muraria sottostante.

La pavimentazione esterna è anch'essa intaccata dalla patina biologica, così come il canale di scolo per le acque meteoriche.

I muri di contenimento laterali sono intaccati dalla vegetazione e la durabilità potrebbe perciò essere compromessa

Sono presenti graffiti sulla facciata.

Indagini

Si raccomanda l'analisi della concentrazione di acqua all'interno dei paramenti murari per determinare la gravità del fenomeno.

Si consiglia un'analisi di dettaglio della composizione dell'intonaco per determinare l'intervento più opportuno finalizzato alla rimozione della patina biologica.

Si consiglia la verifica della resistenza del muro di contenimento e l'esecuzione di opportune termografie.

Ente di Gestione dei Sacri Monti

Scheda di rilievo del degrado e documentazione fotografica

Luogo: Serralunga di Crea (AL) – Sacro Monte di Crea

Esecuzione 2024/10

Codice foto: **SMC_C10_D01/2024_10_27**

Elemento: **Angolo copertura**



Annotazioni:

- Gli elementi mensola e il fregio superiore hanno probabilmente una funzione strutturale per la copertura
- Sono realizzati in laterizio
- Si presentano in discrete condizioni di conservazione
- Non rappresentano un problema alla stabilità della copertura
- La copertura è realizzata in coppi

Controllo e Manutenzione:

Ref. 4MAIN10ANCE

Codice foto: **SMC_C10_D02/2024_10_27**

Elemento: **Finestra Nord**



Annotazioni:

- Collocata al di sopra dell'ingresso principale
- Il pannello in vetro del serramento è opalescente
- Il telaio è realizzato in legno
- Il davanzale è in pietra ed è ancorato al sistema portante in muratura
- Lo stato di conservazione è discreto, è raccomandabile un restauro dell'infixo

Controllo e Manutenzione:

Ref. 4MAIN10ANCE

Ente di Gestione dei Sacri Monti

Scheda di rilievo del degrado e documentazione fotografica

Luogo: Serralunga di Crea (AL) – **Sacro Monte di Crea**

Esecuzione **2024/10**

Codice foto: **SMC_C10_D03/2024_10_27**

Elemento: **Finestra Est**



Annotazioni:

- Collocata sul lato est
- Il pannello di vetro è trasparente
- Il telaio è realizzato in legno
- Non è presente il davanzale, ma è caratterizzata da una strombatura che permette l'ingresso di una maggior quantità di raggi solari
- Ha una grata protettiva interposta tra l'esterno e il serramento
- Lo stato di conservazione è discreto, è raccomandabile un restauro dell'infisso

Controllo e Manutenzione:

Ref. 4MAIN10ANCE

Codice foto: **SMC_C10_D04/2024_10_27**

Elemento: **Soletta abside Est**



Annotazioni:

- Non si osservano elementi decorativi simili all'edificio principale della cappella
- Si può osservare la soletta in calcestruzzo armato realizzata in epoca recente come rinforzo alla struttura portante a telaio in legno della copertura
- I ferri dell'armatura della soletta sono esposti e ossidati
- I coppi di copertura sono degradati
- Parrebbe l'abside e la struttura principale non siano legati strutturalmente tra loro

Controllo e Manutenzione:

Ref. 4MAIN10ANCE

Ente di Gestione dei Sacri Monti

Scheda di rilievo del degrado e documentazione fotografica

Luogo: Serralunga di Crea (AL) – **Sacro Monte di Crea**

Esecuzione **2024/10**

Codice foto: **SMC_C10_D05/2024_10_27**

Elemento: **Soletta abside Est**



Annotazioni:

- Si nota la soletta in calcestruzzo armato realizzata in epoca recente come rinforzo alla struttura portante a telaio in legno della copertura
- I ferri dell'armatura della soletta sono esposti e ossidati
- I coppi di copertura sono degradati
- La parete esterna sottostante presenta alterazioni cromatiche

Controllo e Manutenzione:

Ref. 4MAIN10ANCE

Codice foto: **SMC_C10_D06/2024_10_27**

Elemento: **Soletta abside Ovest**



Annotazioni:

- Si nota la soletta in calcestruzzo armato realizzata in epoca recente come rinforzo alla struttura portante a telaio in legno della copertura
- I ferri dell'armatura della soletta sono esposti e ossidati
- I coppi di copertura sono degradati
- La parete esterna sottostante presenta alterazioni cromatiche oltre ad evidenti distacchi e lacune, causati dalla risalita capillare

Controllo e Manutenzione:

Ref. 4MAIN10ANCE

Ente di Gestione dei Sacri Monti

Scheda di rilievo del degrado e documentazione fotografica

Luogo: Serralunga di Crea (AL) – Sacro Monte di Crea

Esecuzione 2024/10

Codice foto: **SMC_C10_D07/2024_10_27**

Elemento: **Retro abside**



Annotazioni:

- La parete esterna presenta alterazioni cromatiche oltre ad evidenti distacchi e lacune, causati dalla risalita capillare
- Si può osservare la posizione dell'apertura di ventilazione
- Nella porzione inferiore della parete si osserva patina biologica molto sviluppata
- Si osserva il camminamento sul retro dell'abside, realizzato come canale di scolo per le acque meteoriche
- A distanza ravvicinata dalla parete si può individuare la parete rocciosa del monte

Controllo e Manutenzione:

Ref. 4MAIN10ANCE

Codice foto: **SMC_C10_D08/2024_10_27**

Elemento: **Apertura ventilazione**



Annotazioni:

- Apertura di ventilazione realizzata in epoca successiva all'edificazione dell'abside della Cappella
- Composta da una griglia metallica, si collega ad una intercapedine interna presumibilmente realizzata per garantire una migliore ventilazione degli apparati murari della cappella
- Il fissaggio della griglia è stato realizzato tramite una malta cementizia non coerente con la tessitura muraria circostante
- Il degrado osservabile è generato dall'umidità che ha generato lo sviluppo di patina biologica, dell'ossidazione della griglia metallica e del distacco della malta di intonaco circostante la malta cementizia di fissaggio

Controllo e Manutenzione:

Ref. 4MAIN10ANCE

Ente di Gestione dei Sacri Monti

Scheda di rilievo del degrado e documentazione fotografica

Luogo: Serralunga di Crea (AL) – Sacro Monte di Crea

Esecuzione 2024/10

Codice foto: **SMC_C10_D09/2024_10_27**

Elemento: **Canale scolo Est**



Annotazioni:

- Il canale di scolo delle acque meteoriche svolge anche il ruolo di camminamento laterale che permette di raggiungere il retro del manufatto
- La colonizzazione della vegetazione è evidente sul muro di contenimento, ma non ha intaccato la struttura muraria principale
- La patina biologica ha intaccato invece sia il canale e il camminamento frontale al manufatto, che la porzione inferiore delle murature
- Sulle pareti si possono osservare alterazioni cromatiche e lacune date dalla risalita capillare

Controllo e Manutenzione:

Ref. 4MAIN10ANCE

Codice foto: **SMC_C10_D10/2024_10_27**

Elemento: **Canale scolo Ovest**



Annotazioni:

- Il canale di scolo delle acque meteoriche svolge anche il ruolo di camminamento laterale che permette di raggiungere il retro del manufatto
- La colonizzazione della vegetazione è evidente sul muro di contenimento, ma non ha intaccato la struttura muraria principale
- La patina biologica ha intaccato invece sia il canale e il camminamento frontale al manufatto, che la porzione inferiore delle murature
- Sulle pareti si possono osservare alterazioni cromatiche e lacune date dalla risalita capillare

Controllo e Manutenzione:

Ref. 4MAIN10ANCE

Ente di Gestione dei Sacri Monti

Scheda di rilievo del degrado e documentazione fotografica

Luogo: Serralunga di Crea (AL) – Sacro Monte di Crea

Esecuzione 2024/10

Codice foto: **SMC_C10_D11/2024_10_27**

Elemento: **Porta**



Annotazioni:

- La porta di accesso alla cappella è in legno con un'apertura nella porzione superiore
- Nell'apertura prende posto una grata decorativa dai disegni geometrici composti da un reticolato rettilineo e cerchi interposti
- La porzione inferiore della porta è fortemente degradata dalla risalita di umidità oltre che presumibilmente dalle acque meteoriche stesse
- Il colore a piombo utilizzato per la porta si è degradato ed è alterato in una tonalità violacea
- La grata presenta segni di ossidazione data la sua esposizione agli agenti atmosferici

Controllo e Manutenzione:

Ref. 4MAIN10ANCE

Codice foto: **SMC_C10_D12/2024_10_27**

Elemento: **Lanterna**



Annotazioni:

- Lanterna decorativa collocata sulla sommità della cappella
- Elemento presumibilmente cavo composto da laterizi fissati alla copertura in coppi sottostante
- La copertura della lanterna è presumibilmente anch'essa in laterizio, ma è considerevolmente soggetta a patina biologica ed alterazioni cromatiche indotte proprio dai licheni
- La croce sulla sommità è anch'essa oggetto di degrado, avendo sviluppato ossidazione per effetto degli agenti atmosferici

Controllo e Manutenzione:

Ref. 4MAIN10ANCE