

ROCCA SCALIGERA SIRMIONE (BS)

LAVORI DI RESTAURO INTONACI LATI SUD ED EST DELLA DARSENA

B – RELAZIONE SPECIALISTICA - RISULTATI INDAGINI PRELIMINARI LATO NORD

Polo Museale della Lombardia:
Direttore: dott. Stefano L'Occaso
Responsabile unico del procedimento: dott. Stefano L'Occaso
Progettazione: dott.ssa Michela Palazzo
Direzione lavori: dott.ssa Michela Palazzo
CSP e CSE: geom. Gianluigi Comini

Gennaio 2018

Prima dell'avvio dell'attività di restauro del lato Nord della Darsena (attualmente completato), al fine di delineare compiutamente la situazione conservativa della muratura, delle malte e degli intonaci, oltre ad avere indicazioni oggettive sui materiali costitutivi, è stata svolta una preliminare campagna di Indagini Diagnostiche Micro-Invasive sulle malte e sui prodotti di degrado.

Le indagini sono state effettuate attraverso il prelievo di micro-campioni. Per ogni campione di malta è stata definita la natura dell'aggregato e del legante, i loro rapporti volumetrici, la micro-struttura. Inoltre sono state condotte indagini mirate all'individuazione di prodotti di neoformazione formati in seguito a processi degradativi.

Le indagini scientifiche preliminari sono state dunque volte ai seguenti obiettivi generali:

- 1) *Caratterizzazione dei materiali costitutivi*
- 2) *Verifica dello stato di conservazione e determinazione dei prodotti d'alterazione e del degrado*
- 3) *Verifica della sequenza stratigrafica e caratterizzazione degli strati*

Tali obiettivi sono stati raggiunti seguendo determinate metodologie d'analisi e prove tecniche sui materiali che si possono così suddividere:

- a) analisi chimiche e chimico-stratigrafiche;
- b) analisi mineralogico-petrografiche;
- c) indagini biologiche

*Le analisi sono state condotte seguendo le metodologie delle **Raccomandazioni Normal dell'ICR e del CNR**, le norme **UNI, DIN o ASTM**. Nei casi non ancora a norma ci si è attenuti alle metodiche usualmente adottate nell'ambito specifico di ogni disciplina scientifica.*

In allegato la relazione che riporta i primi risultati ottenuti.