

## PROGETTO TIPOLOGICO PER IL RIPRISTINO CONSERVATIVO DELLE GALLERIE

Il "Progetto Tipologico per il ripristino conservativo delle gallerie" ha lo scopo di descrivere dettagliatamente una serie di interventi tipologici di manutenzione programmata in galleria, in modo da prolungare la vita utile delle gallerie esistenti e di incrementarne la sicurezza.

Tali interventi partono dalla valutazione dello stato di fatto (**TAV. 1**), eseguita attraverso una dettagliata fase di sopralluoghi/ispezioni (**TAV. 2-3**) ed una successiva fase di indagini (**TAV. 4**), e prosegue con il rilievo del quadro fessurativo della galleria, identificando in tal modo delle categorie di danneggiamento, e conseguentemente con la valutazione della necessità dell'intervento stesso.

Gli interventi tipologici sviluppati riguardano principalmente ripristini di carattere non strutturale, differenziati in funzione di una serie di caratteristiche riscontrate in merito alla presenza di fessure e/o di danneggiamenti locali, alla presenza di acqua, alla tipologia di fessurazione.

Le tipologie d'intervento riportate possono essere suddivise in alcune grandi categorie:

- Fessure asciutte/umide (**TAV. 5**)
- Fessure con presenza di stillicidio/flusso di acqua, puntuali (**TAV. 6**)
- Fessure con presenza di stillicidio/flusso di acqua, diffuse (**TAV. 7**)
- Riparazione sui vespai (**TAV. 8**)
- Ripristino del copriferro (**TAV. 9**)

Qualora, invece, siano rilevati diffusi danneggiamenti che possono compromettere l'integrità della struttura e, pertanto, sia accertato il carattere strutturale dell'intervento, dovranno necessariamente essere sviluppate delle analisi globali all'interno del progetto con opportuni modelli strutturali e geotecnici. Un esempio di tali tipologie di interventi è riportato in **TAV. 13**.

In ultimo sono anche riportate alcune indicazioni in merito alle prove ed osservazioni da effettuare per il controllo di qualità dell'intervento, informazioni utili sia in fase costruttiva che in fase di collaudo (**TAV. 10**), ed una serie di interventi di finitura (**TAV. 11-12**), in modo da concludere positivamente l'intervento di ripristino.

