



**Progetto esecutivo, direzione lavori ed esecuzione opere per la conservazione del tetto e della sacrestia della Parrocchiale dei Santi Faustino e Giovita (Duomo) a Chiari (BS) (RECUPERANDO)**

## **ANALISI STORICO – MATERICA**

- Ricerca storico – archivistica e relazione sull'evoluzione della fabbrica
- Sopralluoghi specialistici con approfondimento del funzionamento della struttura del tetto
- Analisi del funzionamento statico in relazione al quadro fessurativo della sacrestia

## **CONOSCENZA DEL MANUFATTO**

- Generale situazione di ammaloramento delle coperture
- Degrado del paramento murario in mattoni della parte sommitale del tiburio
- Presenza di elementi incoerenti con la conservazione del bene (abbaini e tavolato in laterizio con carta biotumata)
- Quadro fessurativo degli angoli della sacrestia dovuto all'azione delle componenti orizzontali delle spinte delle volte a crociera sui muri perimetrali noto come “espulsione dell'angolata”

## **INTERVENTI**

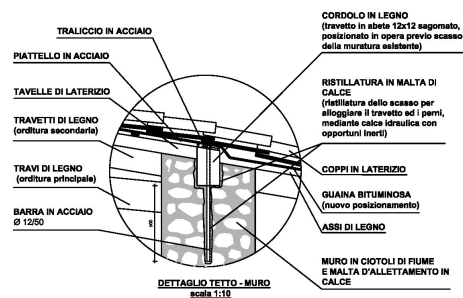
- Ripasso generale della copertura con sistemazione manto in coppi
- Sostituzione della carta catramata deteriorata con guaina bituminosa
- Eliminazione degli abbaini del tetto del Duomo
- Realizzazione cordolo in legno di contenimento delle spinte orizzontali delle colte interne sulle pareti perimetrali
- Irrigidimento delle falde del tetto in funzione di collaborazione statica con il cordolo
- Chiodatura di tutti gli elementi lignei della copertura per migliorare il comportamento generale della struttura
- Eventuale studio su un sistema alternativo di circolazione dell'aria nel sottotetto, con lo scopo di impedire la formazione di un micro-clima dannoso per la conservazione degli affreschi delle volte



Vista generale della sacrestia



Esempio di realizzazione del cordolo



Progetto del cordolo