



Progetto esecutivo, campagna diagnostica e direzione lavori per la conservazione delle volte interne e delle facciate esterne della Chiesa di S. Michele Arcangelo a Gaino di Toscolano Maderno (BS) (RECUPERANDO)

ANALISI STORICO - MATERICA:

- Ricerca storico - archivistica e relazione sull'evoluzione della fabbrica
- Sopralluoghi specialistici con approfondimento della struttura e dei problemi di degrado delle volte in incannucciato e delle facciate esterne
- Ricerca cromie originali

INDAGINI DIAGNOSTICHE:

- Esecuzione di saggi stratigrafici esterni per la valutazione dei livelli cromatici esistenti
- Analisi in sezione trasversale lucida al microscopio ottico a luce riflessa per l'individuazione microstratigrafica delle finiture
- Analisi con microscopio elettronico a scansione corredato di microsonda elettronica a dispersione di energia (SEM+EDS)- (analisi chimica elementare) per l'individuazione dei materiali
- Confronto delle analisi con le risultanze visive ed esecuzione di prove di tinteggiatura da compiere in sito con valutazione finale delle cromie da riproporre in sede di tinteggiatura

CONOSCENZA DEL MANUFATTO:

- Degrado delle volte in incannucciato con distacco della struttura dalle centine di sostegno, distacco all'estradosso dell'intonaco, ammaloramento dei legni costituenti la struttura dell'incannucciato, distacco dell'intonaco all'intradosso
- Degrado con marcescenza e rottura del legno delle centine di sostegno della volta in incannucciato
- Degrado degli intonaci dipinti delle volte interne per infestazioni algali e deposito superficiale
- Degrado degli intonaci delle facciate esterne con perdita di colore, dipinti degradati ed incompatibile e croste nere

INTERVENTI:

- Realizzazione di sostegno delle volte all'estradosso con rete in fibra di vetro posizionata sulle volte in incannucciato ed "a scavalco" delle centine con rappezzo dell'intonaco
- Avvitatura delle volte alle centine dall'intradosso con viti per legno e rondelle in plexiglass
- Interventi di pulitura dei dipinti all'intradosso e consolidamento degli intonaci mediante iniezioni corticali
- Pulizia delle facciate esterne e tinteggiatura con cromie storiche ritrovate in loco



Degrado della volta



Il distacco della volta



Degrado delle centine



Prove colore in facciata