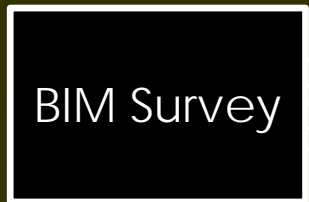
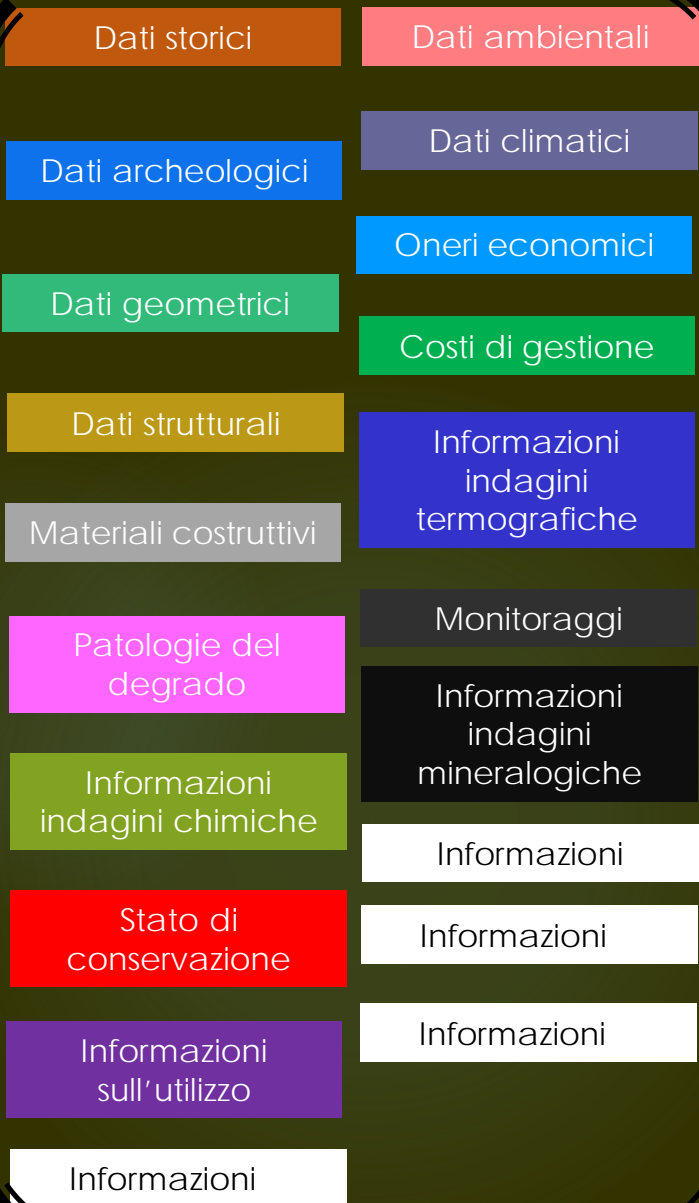




Conoscenza e gestione del patrimonio costruito storico. Le nuove frontiere del BIM

Progetto di ricerca finanziato su fondi SIR MIUR: RBSI144B5K-BIM4CH



Nuvole di punti orientate (fotogrammetria o laserscanner)



Contiene tutti i dettagli architettonici e la maggiore accuratezza. Può riassumere tutti i modelli Base per il progetto definito



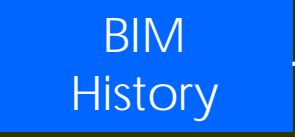
Contiene solo elementi necessari per bilancio energetico Semplificato



Contiene solo elementi strutturali Base per calcoli strutturali e per registrare il monitoraggio Strutturale



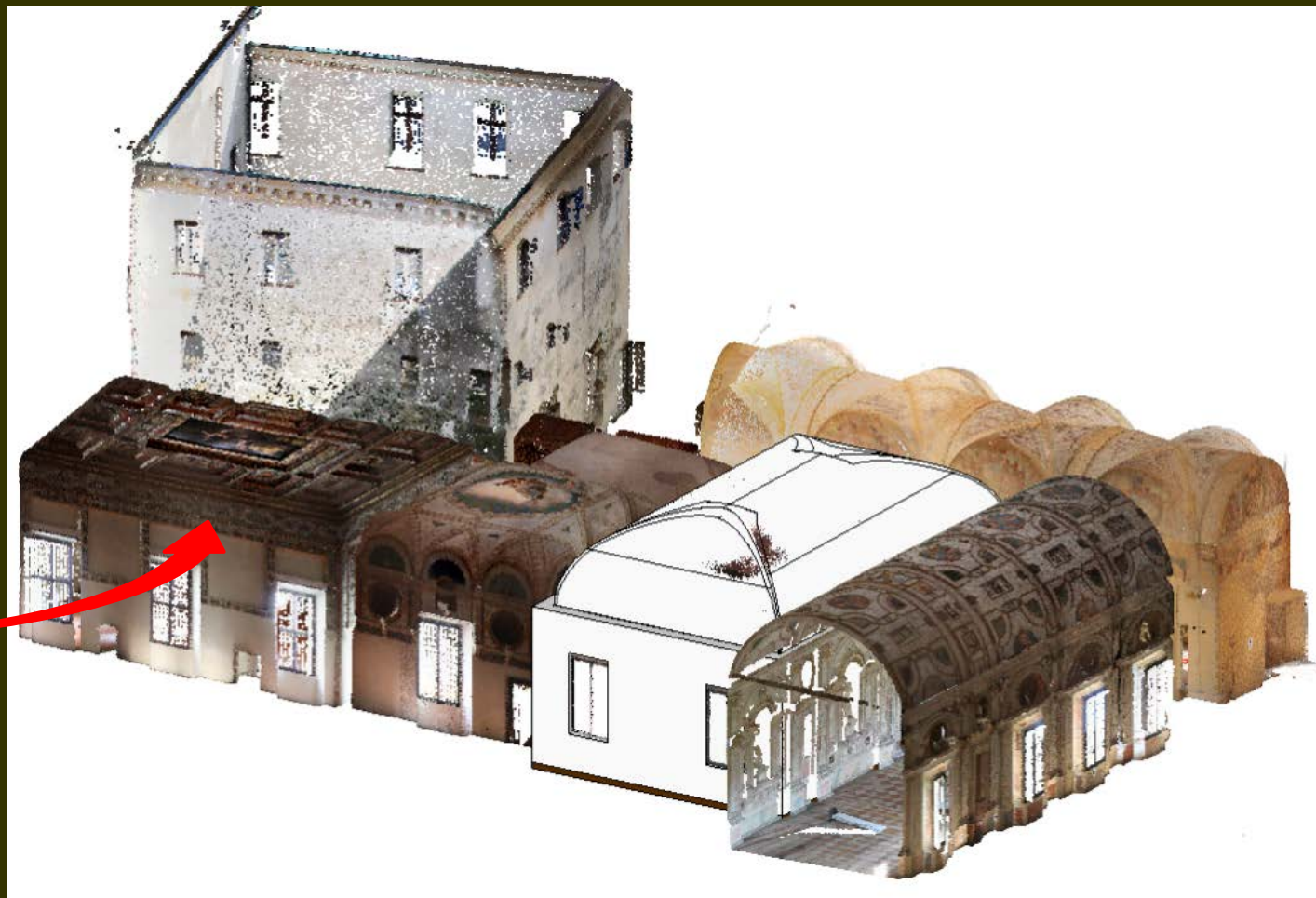
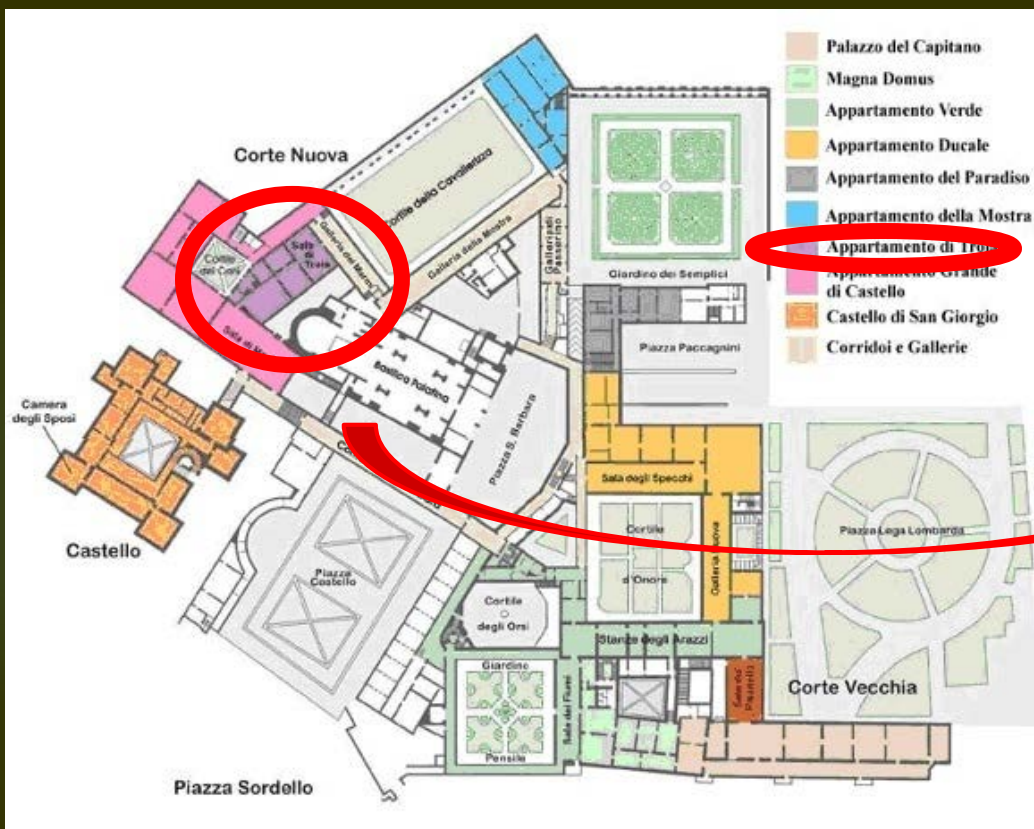
Impiantistica (acqua, luce, ...) In combinazione con BIM architecture per Clash detection



Ricostruzione di eventuali fasi storiche. Semplificato



Appartamento di TROIA in Palazzo Ducale

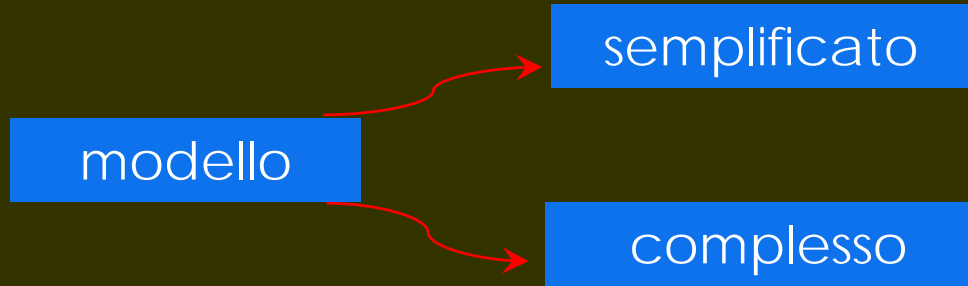


Rilievo laser scanner (HDS7000)

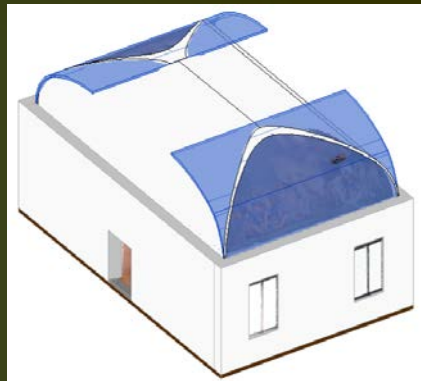
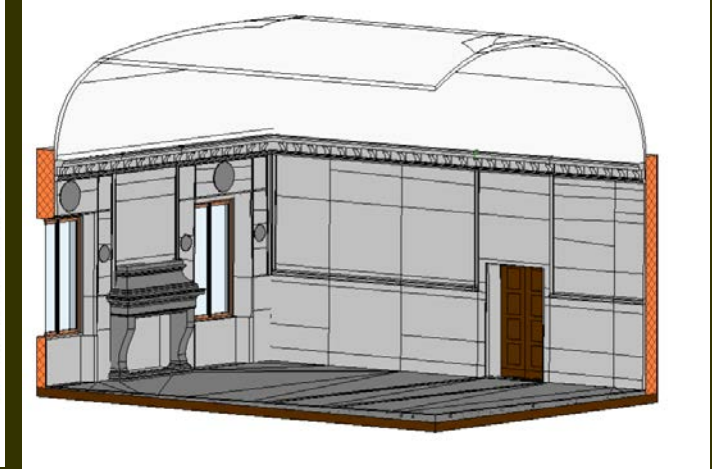
Appoggio topografico per georeferenziazione nuvole di punti

- materiali, colori

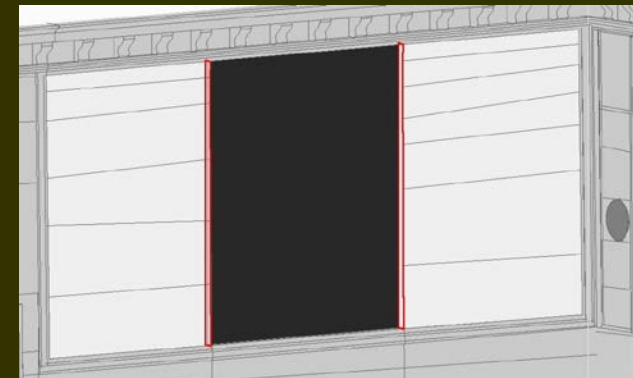
+ nuvola di punti in scala e georeferenziata



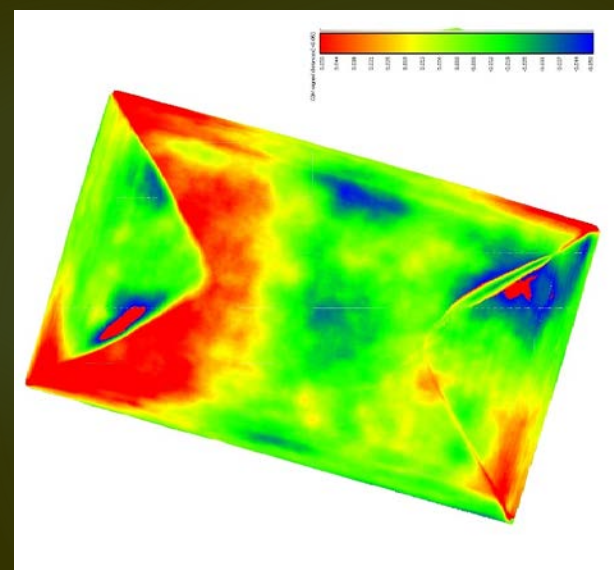
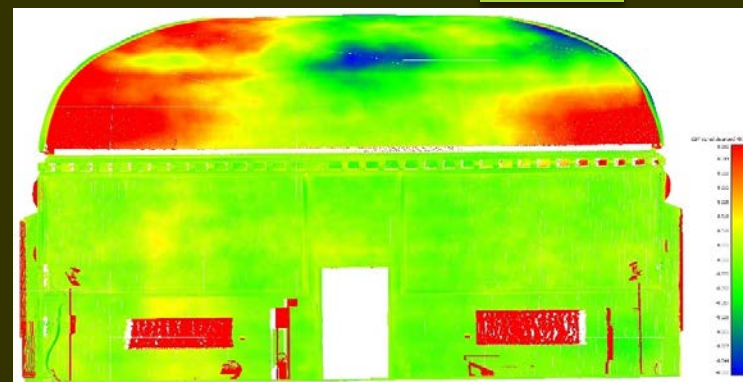
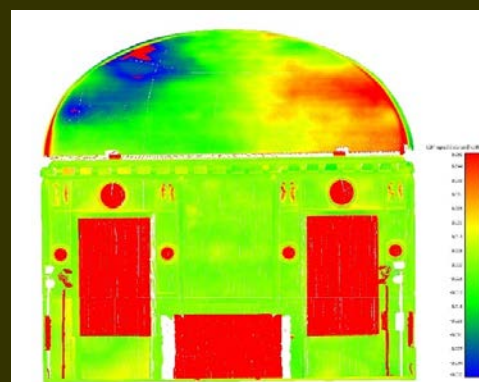
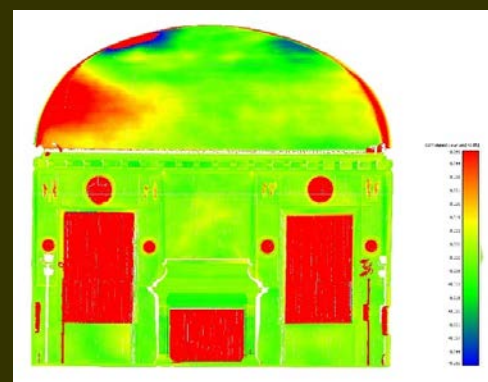
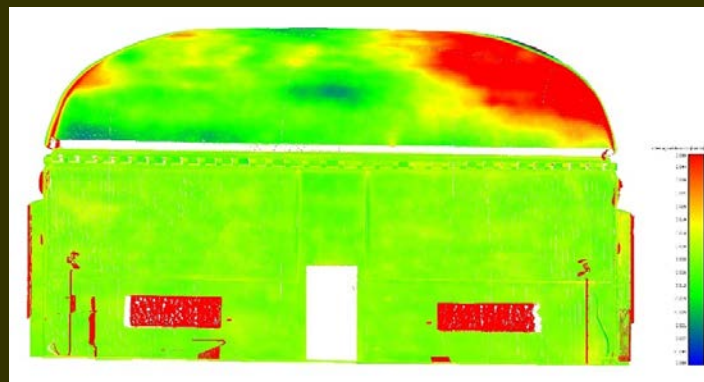
Modellazione in ambiente BIM
 Nuvole di punti – Recap- Revit
 -necessità di escamotage e creare famiglie
 -difficoltà negli elementi complessi



Modellazione della volta attraverso
 selezionati profili longitudinali e
 trasversali



Modellazione «deformazioni» delle murature mediante
 profili



Accuracy map, collegate al modello per avere indicazione della precisione in ogni singola parte (err max 5 cm)

Il valore di accuratezza (colore) è trasferito alla nuvola di punti (accuracy point cloud) che viene caricata nel modello attraverso RECAP. Visione simultanea del modello e dell'accuratezza puntuale

