

Edifici religiosi di Santiago de Guatemala (Guatemala) Sperimentazioni sull mappatura e ottimizzazione dei modelli reality-based (chiesa della Compañia de Jesus)

L'antica capitale del Guatemala, fondata dai conquistadores spagnoli a metà del XVI secolo con il nome di "Santiago de los Caballeros de Guatemala", oggi nota come La Antigua Guatemala, ha una struttura urbana pianificata basata su una maglia ortogonale di 36 lotti quadrangolari, costituiti principalmente da edilizia civile residenziale, all'interno dei quali si inserisce un numero ingente di edifici religiosi.

La città, patrimonio UNESCO dal 1979, sorge in una regione vulcanica, ed è pertanto sempre stata soggetta a significativi eventi sismici. I ripetuti e violenti terremoti che si sono susseguiti nel corso dei secoli hanno pesantemente danneggiato la maggior parte di tali edifici, molti dei quali conservano unicamente i fronti della chiesa in seguito al crollo delle strutture interne.

La documentazione morfometrica di cinque architetture campione ha consentito una anastilosi digitale dei manufatti originari mutilati dai ripetuti eventi sismici accorsi in cinque secoli di storia. Su tale ricostruzione è stato possibile impostare una ricerca finalizzata all'individuazione dei modelli e degli archetipi a cui fanno riferimento gli edifici di culto costruiti dagli ordini mendicanti che, tra il XVI ed il XVIII secolo, sono approdati in Centro America in seguito alle spedizioni organizzate dalla Corona spagnola per colonizzare le terre conquistate.

