



ISTITUTO INTERNAZIONALE STUDI AVANZATI DI
SCIENZE DELLA RAPPRESENTAZIONE DELLO SPAZIO
Geometria proiettiva, Geometria descrittiva, Rilevamento, Fotogrammetria

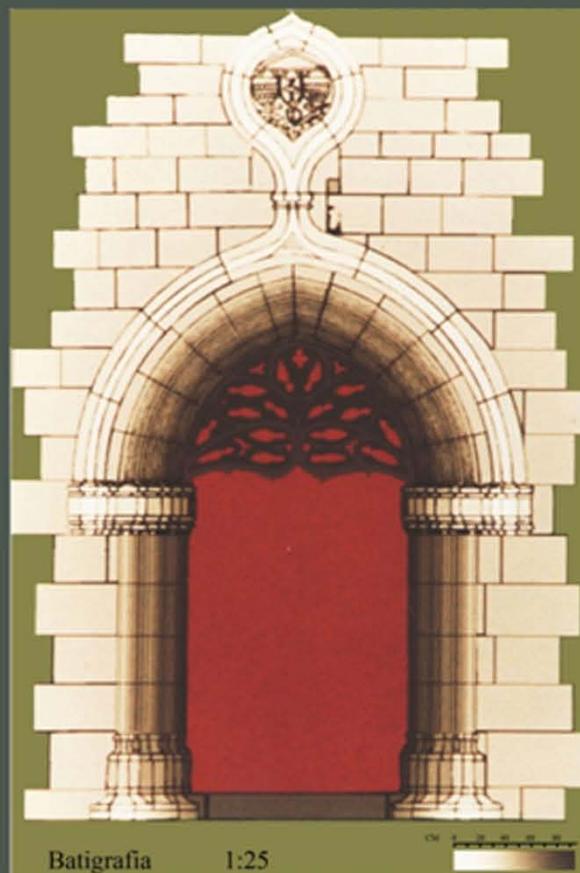
INTERNATIONAL INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES OF
SPACE REPRESENTATION SCIENCES
Projective geometry, Descriptive geometry, Survey, Photogrammetry

Palermo, Italia

Università degli Studi di Palermo

Giuseppe Maria Catalano

APPLICAZIONE SPERIMENTALE DELLA BATIGRAFIA ELETTRONICA
NEL RILIEVO STEEFOFOTOGRAMMETRICO DEL PORTALE
DELLA CAPPELLA LA GRUA TALAMANCA A PALERMO



1992

APPLICAZIONE SPERIMENTALE DELLA BATIGRAFIA ELETTRONICA NEL RILIEVO STEREOFOTOGRAMMETRICO DEL PORTALE DELLA CAPPELLA LA GRUA TALAMANCA A PALERMO

Un delizioso esempio di architettura gotica ispanizzante in Sicilia, il raffinato portale tardo-quattrocentesco della Cappella La Grua Talamanca, è stato scelto per la varietà armoniosa dei suoi motivi formali come delicato test nella sperimentazione del metodo batigrafico in architettura.

Vengono presentati dapprima il rilievo stereo fotogrammetrico tradizionale effettuato e successivamente, attraverso un esame critico delle caratteristiche e dei vantaggi, il metodo e l'attrezzatura elettronica (software e hardware) adottati per la realizzazione della rappresentazione batigrafica dell'intero portale e di un particolare di esso.

Lo strumento elettronico permette, mediante il software indicato, non soltanto di dare ad ogni areola un ben preciso tono di grigio in funzione della profondità, ma inversamente di ricavare per ogni areola, dal tono di grigio la profondità ad essa pertinente e quindi una rappresentazione numerica o grafica, secondo le necessità, della parte o dell'insieme.

Ciò appare utilissimo perché permette di trasmettere in un solo elaborato, cioè in un'unica proiezione assai efficace dal punto di vista della comunicazione visiva della forma, un grandissimo numero di dati condensati in pochissimo spazio, e suscettibili di fornire i più sofisticati elaborati che l'informatica permette di ottenere.