

L'idea:

“**Contenitore digitale**” che possa custodire i rilievi 3D (point clouds) dei beni architettonici italiani



tecARCK
SAVE YOUR MEMORIES

L'obiettivo:

Mettere al sicuro il nostro patrimonio architettonico. La sua "immagine tridimensionale" rimarrebbe custodita e fruibile per le generazioni future

Fasi del progetto:

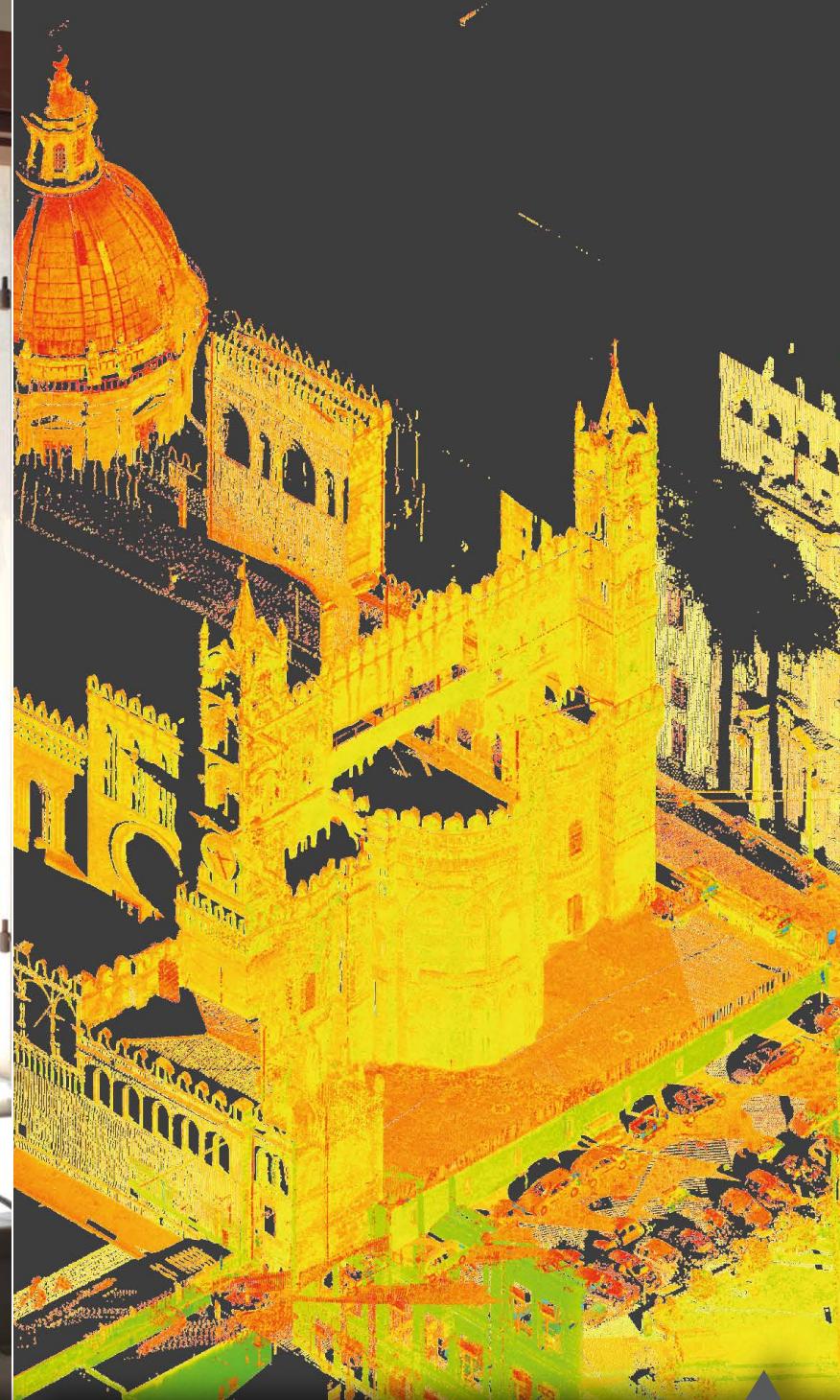


Possibili sviluppi:



Scansione del monumento con Laser Scanner

Lo strumento topografico acquisisce dati sulla **superficie dell'oggetto rilevato** e li memorizza su file. Il dato ottenuto è un Rilievo 3D e viene chiamato **Point Clouds**



Rilievo 3D - Point Clouds

File che contiene **informazioni metriche e cromatiche dell'oggetto rilevato**. È formato da milioni di punti nello spazio.

RILEVO

A stylized icon of a tripod-mounted laser scanner. The device is white with a black base and a red laser beam indicator. It is positioned next to the vertical text 'RILEVO'.

CONSERVAZIONE

Conservazione e tutela:

L'insieme dei rilievi 3D, immagini tridimensionali dei beni rilevati, **formerà un database** che verrà **custodito digitalmente** su supporti informatici (server).

Per la sua consultazione il progetto prevede la realizzazione di un portale web al fine di conoscere, studiare, promuovere e tramandare la nostra cultura.



www.tecARCK.it

LUOGO STILE ARCHITETTONICO ARCHITETTO COMPARA

MONUMENTO MONUMENTO MONUMENTO

MONUMENTO MONUMENTO MONUMENTO

MONUMENTO MONUMENTO MONUMENTO

Ricerca tra i vari monumenti rilevati

Scheda tematica del monumento



www.tecARCK.it/MONUMENTO

LUOGO STILE ARCHITETTONICO ARCHITETTO COMPARA

MONUMENTO RILIEVO 3D

INFO

INFO

Informazioni sul monumento.
Può contenere foto, modelli 3D,
collegamenti ipertestuali, ecc.
L'utente può anche aggiungere
informazioni o media.

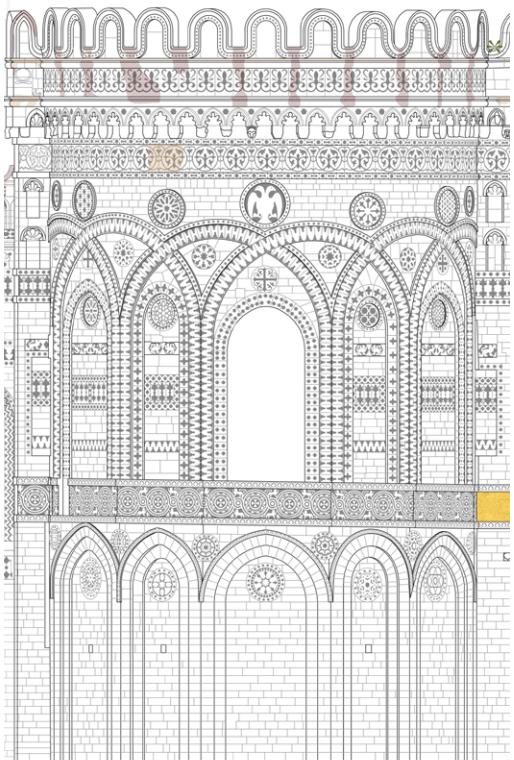
Rilievo 3D rotabile e scalabile. L'utente può
effettuare misurazioni e confronti metrico/formali.

Mock-up del sito web
Il portale web consentirà di **consultare l'archivio digitale** dei monumenti rilevati. L'utente potrà eseguire ricerche e contribuire ad espandere i contenuti.

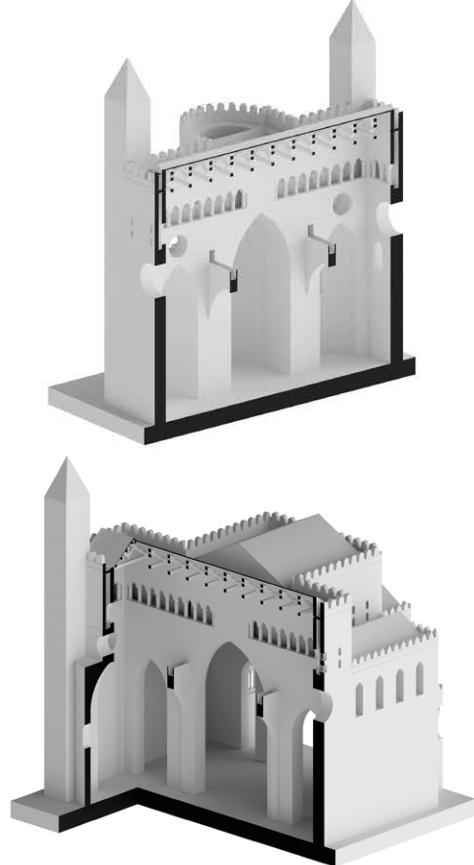


Possibili sviluppi futuri:

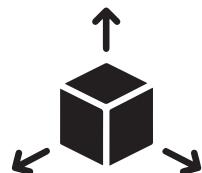
Il **rilievo 3D** si presta a svariati usi. Si possono realizzare elaborati 2D, ricostruzioni/modelli 3D, analisi sullo stato di conservazione dei monumenti, mappature cromatiche e materiche e altri usi connessi alle nuovissime tecnologie a nostra disposizione (stampa 3D, realtà virtuale, ecc.).



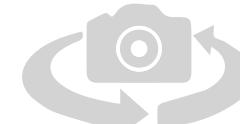
La Cattedrale di Palermo
Disegno 2D e analisi dei degradi esistenti.



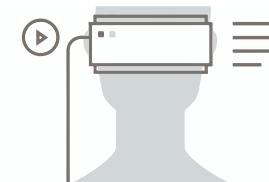
La Cattedrale di Palermo
Modelli 3D di ipotesi ricostruttive delle volumetrie originarie.



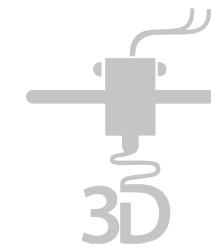
Utilizzo del rilievo 3D
A partire dal rilievo 3D è possibile ottenere diverse tipologie di elaborati. Questi sono solo alcuni esempi



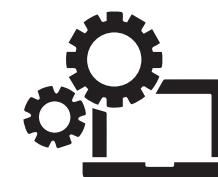
VIRTUAL TOUR



REALTA' VIRTUALE



STAMPA 3D



ANALISI E USI

