

Claudio Rocchini

Presentazione (per immagini) dell'attività svolta

Acquisizione della geometria I

- Acquisizione automatica della geometria tramite dispositivi commerciali.

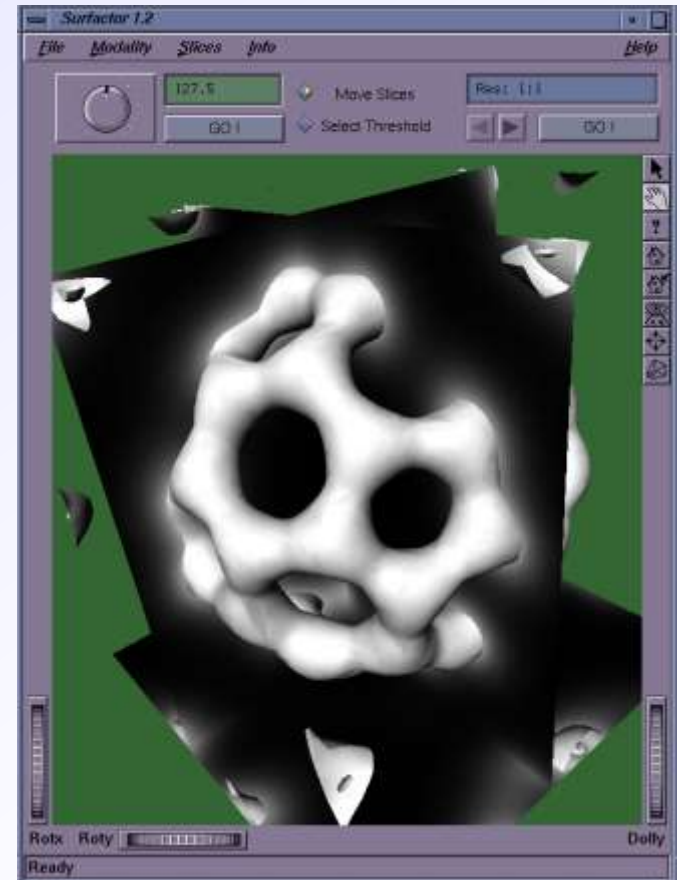
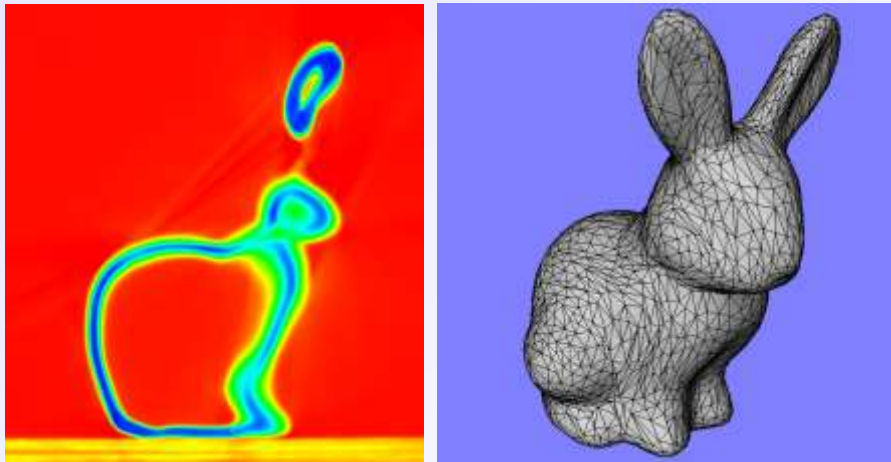
Calco del frontone del duomo di Pisa.

Acquisizione via Laser Scanner
(1.359.351 triangoli)



Acquisizione della geometria II

- Dati da T.A.C.
- Surfactor: estrazione di isosuperfici da dati volumetrici.



Acquisizione del dettaglio Geometrico

- G.O.D.: acquisizione automatica del dettaglio geometrico e pittorico.



Acquisizione del dettaglio pittorico

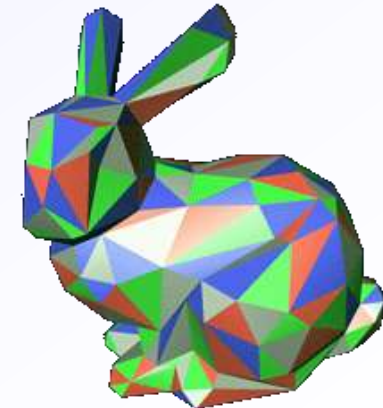
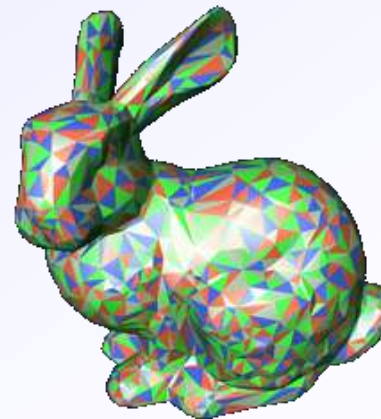
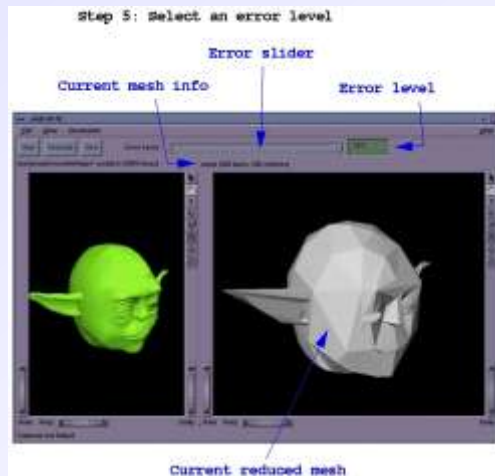
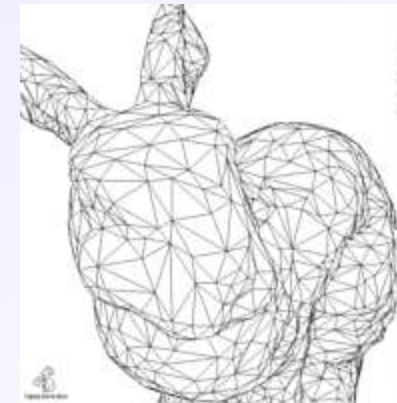
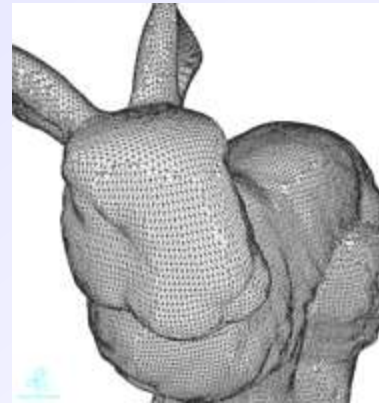
- Acquisizione del colore di un oggetto e ricostruzione dell'oggetto virtuale.



Oggetto Vrmf

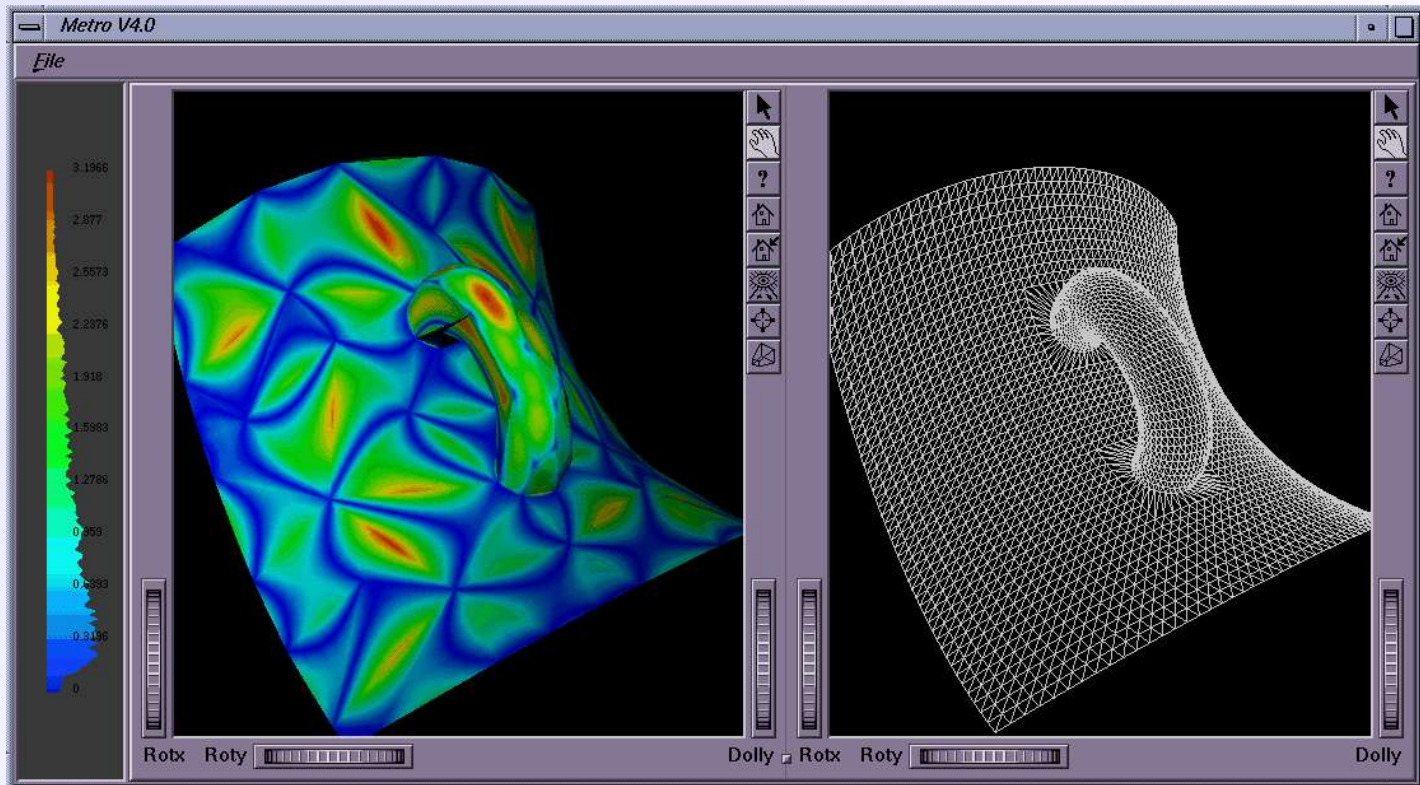
Semplificazione Automatica

- Jade2: un tool per la semplificazione automatica di superfici.



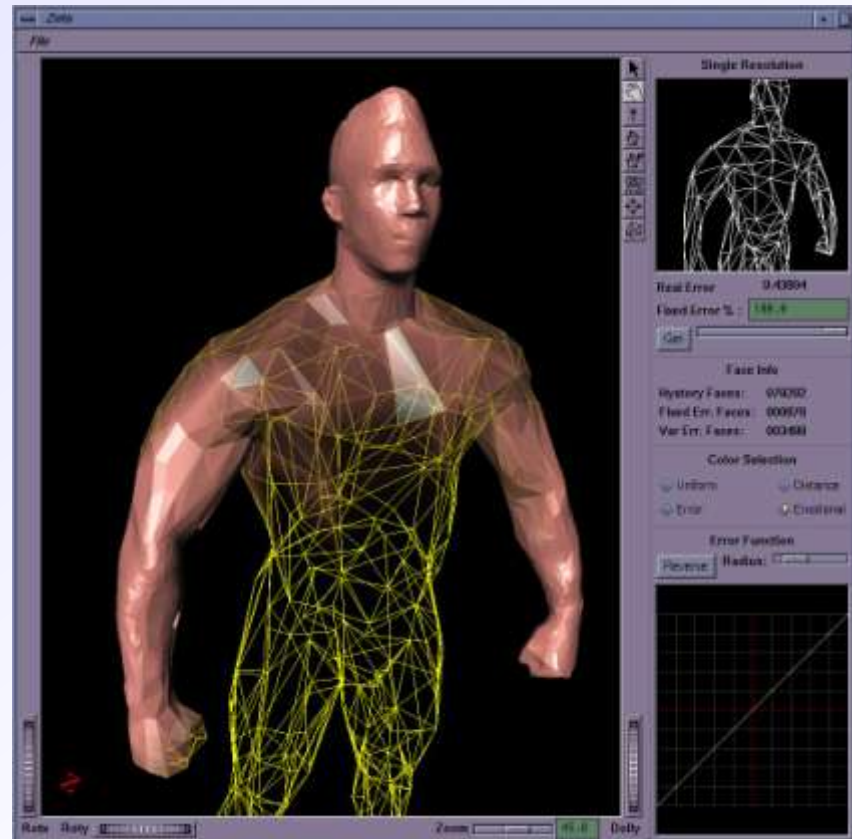
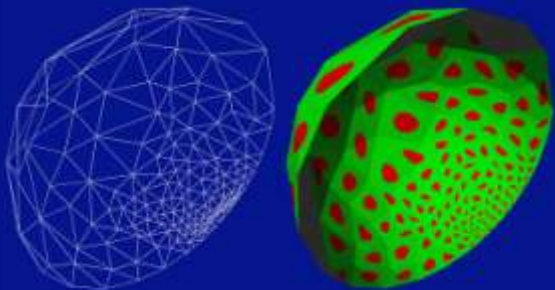
Valutazione dell'errore

- Metro: un tool per la valutazione delle differenze fra superfici.



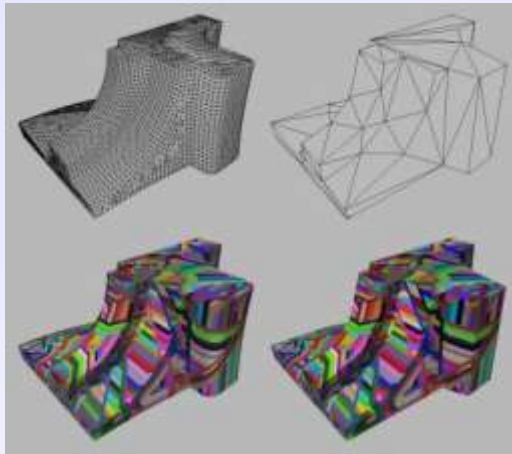
Z Resolution Modeling

- **Zeta: un sistema per la modellazione del livello di risoluzione.**



Mantenimento del dettaglio

- PasTex:
mantenimento del
dettaglio su superfici
semplificate.

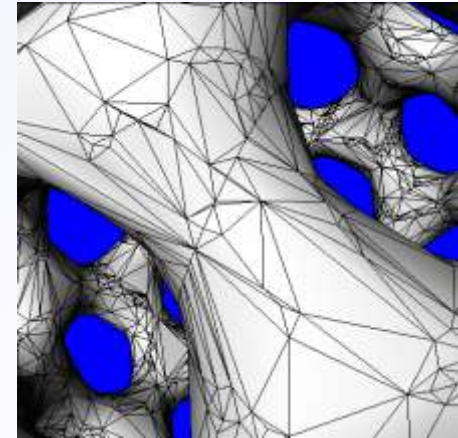
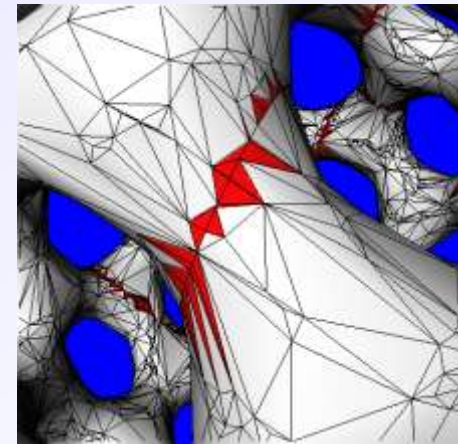
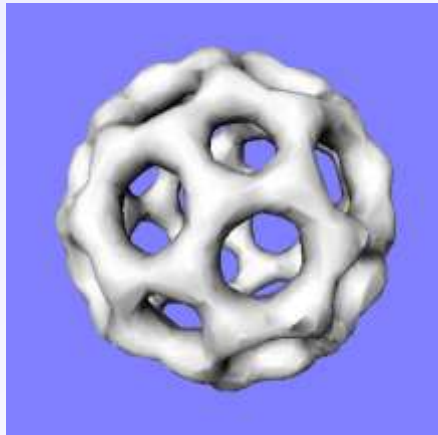
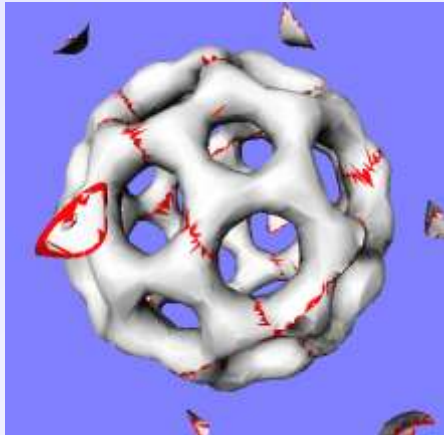


Stessa geometria



Correzione Automatica/Manuale

- Correzione automatica di superfici triangolate.
- Correzione guidata dall'utente.



Campi di Applicazione

- **Medicina**
 - Atlanti del corpo umano
 - Didattica
 - Training
- **Beni culturali**
 - Catalogazione
 - Supporto al restauro
 - Fruizione su rete (musei virtuali)
 - Produzione di copie
- **Modellistica Industriale**
 - Rapid Prototyping
 - Simulazione
 - C.A.M.
- **Intrattenimento**
 - Produzione di Fiction
 - Produzione di Videogames