

Titolo del progetto: TADES – Tecnologie abilitanti per l'archiviazione, distribuzione e l'esplorazione di modelli di superfici 3D ad altissima risoluzione

Soggetto proponente: CRS4 - Centro di ricerca, sviluppo e studi superiori in Sardegna

Tipologia progetto: Cluster Top-Down

Presentazione

TADES è una piattaforma software open source abilitante che consenta l'archiviazione, la distribuzione, e l'esplorazione interattiva di modelli di superfici 3D triangolate ad altissima risoluzione.

La rapida evoluzione delle tecnologie di acquisizione di forma e colore, dallo scanning attivo alla fotografia computazionale, accompagnata dal miglioramento nelle tecniche di ricostruzione 3D automatica, sta permettendo ad un gran numero di utenti di avere a disposizione, a costi ragionevoli, grandi quantità di dati geometrici ad altissima risoluzione. L'esplorazione interattiva di questi modelli è un pre-requisito per un gran numero di applicazioni. Risultano pertanto necessarie delle tecnologie abilitanti scalabili che consentano un accesso efficiente ai modelli per l'esplorazione a vari livelli di dettaglio e l'estrazione di informazioni significative.

Obiettivi e risultati attesi:

- Test della piattaforma, attraverso il paradigma della connettività *anytime, anywhere, for anybody, on any device* auspicato da Horizon 2020, per studiare la visualizzazione ubiqua di modelli 3D su device mobili come smartphones e tablet.
- Test sulla visualizzazione high-end, su schermi grandi e ad altissima risoluzione, con interfaccia di interazione multitouch semplificata e servo-assistita, particolarmente adatta per contesti museali o presentazioni a gruppi ristretti.
- Attività di animazione che accompagnano il progetto si concentrano su formazione ed aggiornamento sulle tecnologie sviluppate nel corso del progetto e sulle tecnologie di acquisizione 3D attualmente disponibili.

Contatti:

Katia Brigaglia (assistente amministrativa) mail: katia@crs4.it

Referente scientifico: Enrico Gobbetti

CRS4 - Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna S.r.l. Uninominale
soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Sardegna Ricerche,
09010 Pula, Località Piscina Manna, Edificio 1,
tel. 0709250-1,

Link utili: <http://www.crs4.it/vic/>

