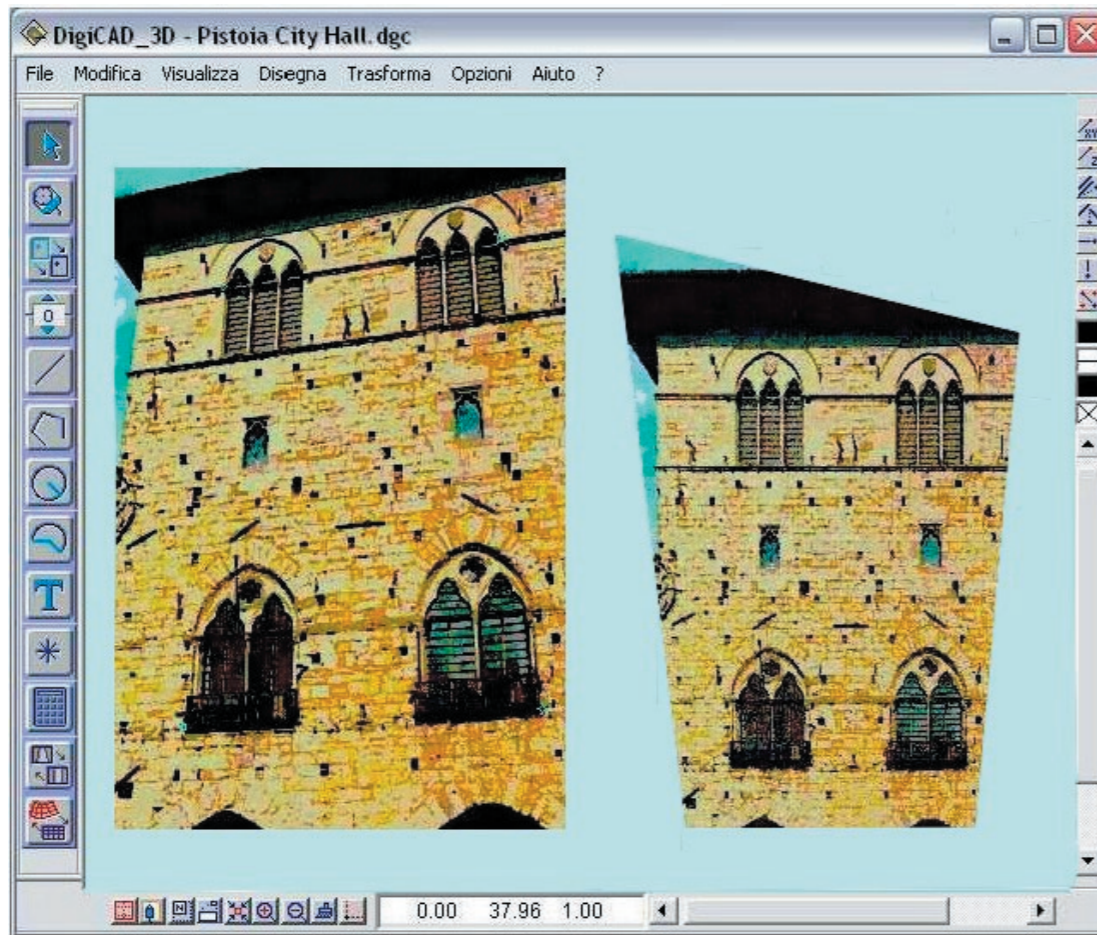


A01

Figura 93
Raddrizzamento
elettronico di
facciata.
(DigiCAD 3D)

Figura 94
Rilievo di alzato
realizzato con
raddrizzamento
elettronico.
(DigiCAD 3D)



sono generalmente presenti sia in forma bidimensionale per un'uso in piante, prospetti e sezioni, che tridimensionale per creare viste prospettiche, assonometriche, etc. E' pure possibile una gestione dei costi e degli ordinativi utilizzando le potenzialità dei database e dei fogli di calcolo.

- **Rilievi architettonici e Topografia:**

Per sua natura, il rilievo di architettura presenta necessità particolari legate ai problemi meramente pratici (ma di non scarsa importanza) che il rilevatore si trova a dover affrontare. Per risolverli i programmi dedicati a questo scopo si pongono l'obiettivo di facilitare e garantire la **precisione sia del rilievo planimetrico che dell'alzato** (ovvero di prospetti e sezioni). In questo settore troviamo essenzialmente due categorie di programmi. La prima consente una agevole

ricomposizione di piante e planimetrie attraverso una rigorosa comparazione e compensazione a partire dai dati di misura rilevati. Gli **errori del rilievo**, in tal modo, vengono resi **minimi** e comunque entro tolleranze statisticamente conosciute ed accettate. La seconda categoria, di programmi si avvale della cosiddetta **restituzione fotogrammetrica** e permette di individuare le coordinate tridimensionali dei punti di una facciata o di una sezione a partire da una o più fotografie una volta conosciute, attraverso l'uso di un teodolite, le coordinate di alcuni **"punti di controllo"**. Poiché, quasi sempre, le foto disponibili "soffrono", per ovvie ragioni, di un eccessivo effetto prospettico si deve procedere ad una **digitalizzazione per punti** e/o ad un **raddrizzamento elettronico** della foto stessa ottenendo una sorta di **"sotto lucido virtuale"**