

# Lightwave

Lightwave® è un software completo di modellazione, rendering e animazione. Ampiamente utilizzata nelle trasmissioni televisive, produzioni cinematografiche e per lo sviluppo dei videogiochi. Le novità principali sono:

## Novità nella character animation

- sistema di resa di filamenti e capelli
- supporto in entrata ed uscita ai formati COLLADA, FBX e OBJ
- sistema di IK e animazione migliorati

## Novità nell'illuminazione, nello shading e nel rendering

- il sistema di illuminazione è ora una API
- nuove luci del tipo IES, Spherical e Dome
- miglioramenti nelle Area e Linear light
- resa in GI velocizzata e di migliore qualità
- cache della GI su disco
- cache statica (solo movimento di camera)
- cache animata (tutto può muoversi)
- riflessioni/rifrazioni interpolate per le superfici nodali
- shading Oren-Nayar per molti dei materiali nodali
- ottimizzazioni dei materiali e degli shader

## Novità nell'SDK ed LScript

- classe di plugin per il sistema di illuminazione, per la produzione di luci di terze parti
- supporto dell'SDK per le nuove funzioni di GI e di cache
- supporto dell'SDK per le nuove funzioni di IK e di animazione

## Novità nell'interfaccia utente e nel workflow

- tool di compositing nella visuale della telecamera
- supporto dell'OpenGL GLSL per il nuovo sistema di luci
- visualizzazione della forma d'onda dell'audio nel Graph Editor