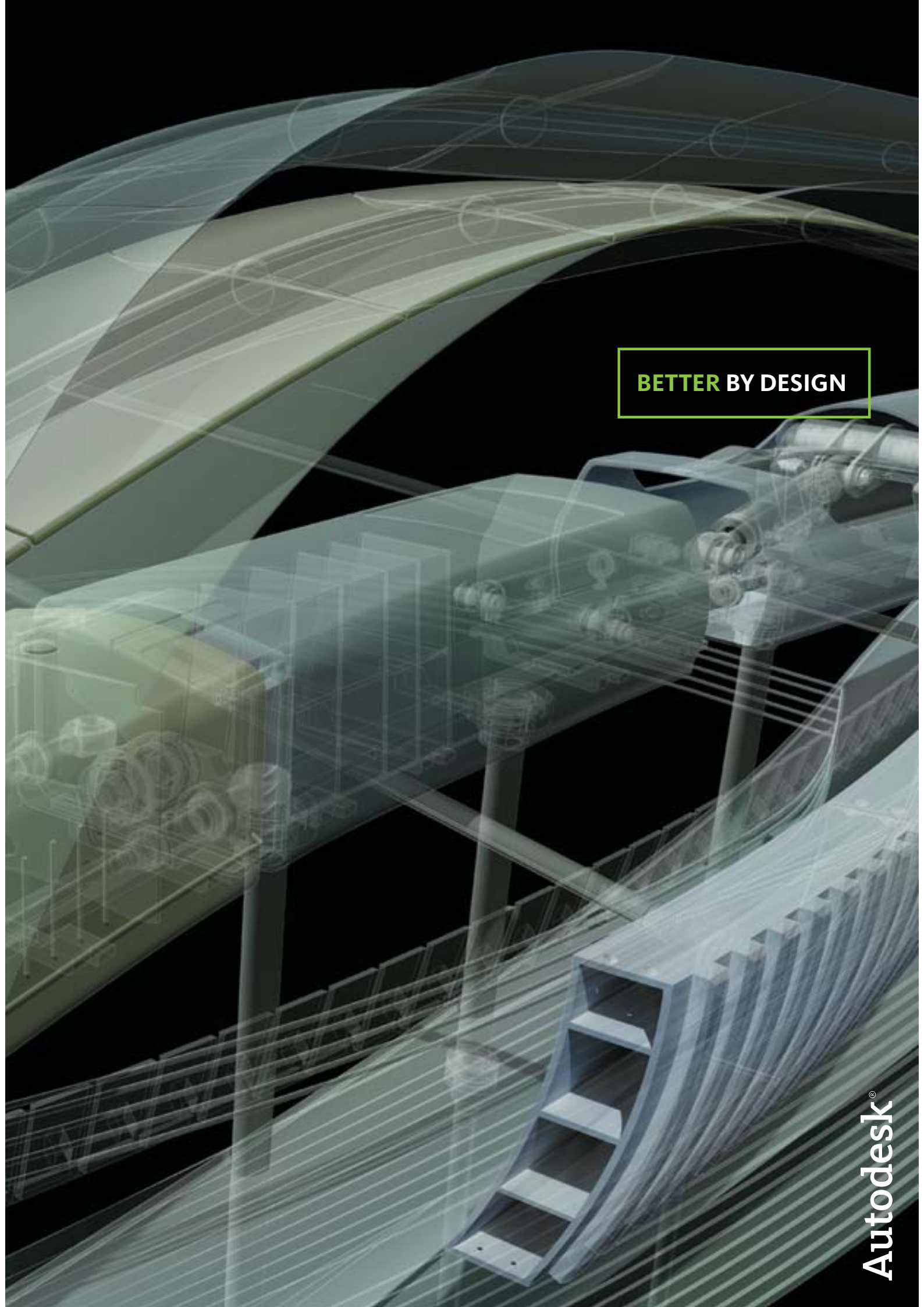




BETTER BY DESIGN

Autodesk®



Rendering tridimensionale di un'area residenziale metropolitana realmente esistente con l'inserimento in primo piano di un grattacielo virtuale.

Rendering eseguito con il software Autodesk® 3ds Max®. Modello pubblicato per gentile concessione di Spine3D.

Le opportunità sono ovunque

I cambiamenti sono intorno a noi: dal boom demografico mondiale alla crescita vertiginosa dei costi energetici fino all'ampia disponibilità di prodotti a basso costo e ai cambiamenti climatici globali. L'ambiente in cui viviamo è in continua evoluzione e i cambiamenti possono divenire fonte di nuove opportunità. Ora più che mai, la qualità della progettazione rappresenta un valido differenziatore per aumentare la propria competitività.

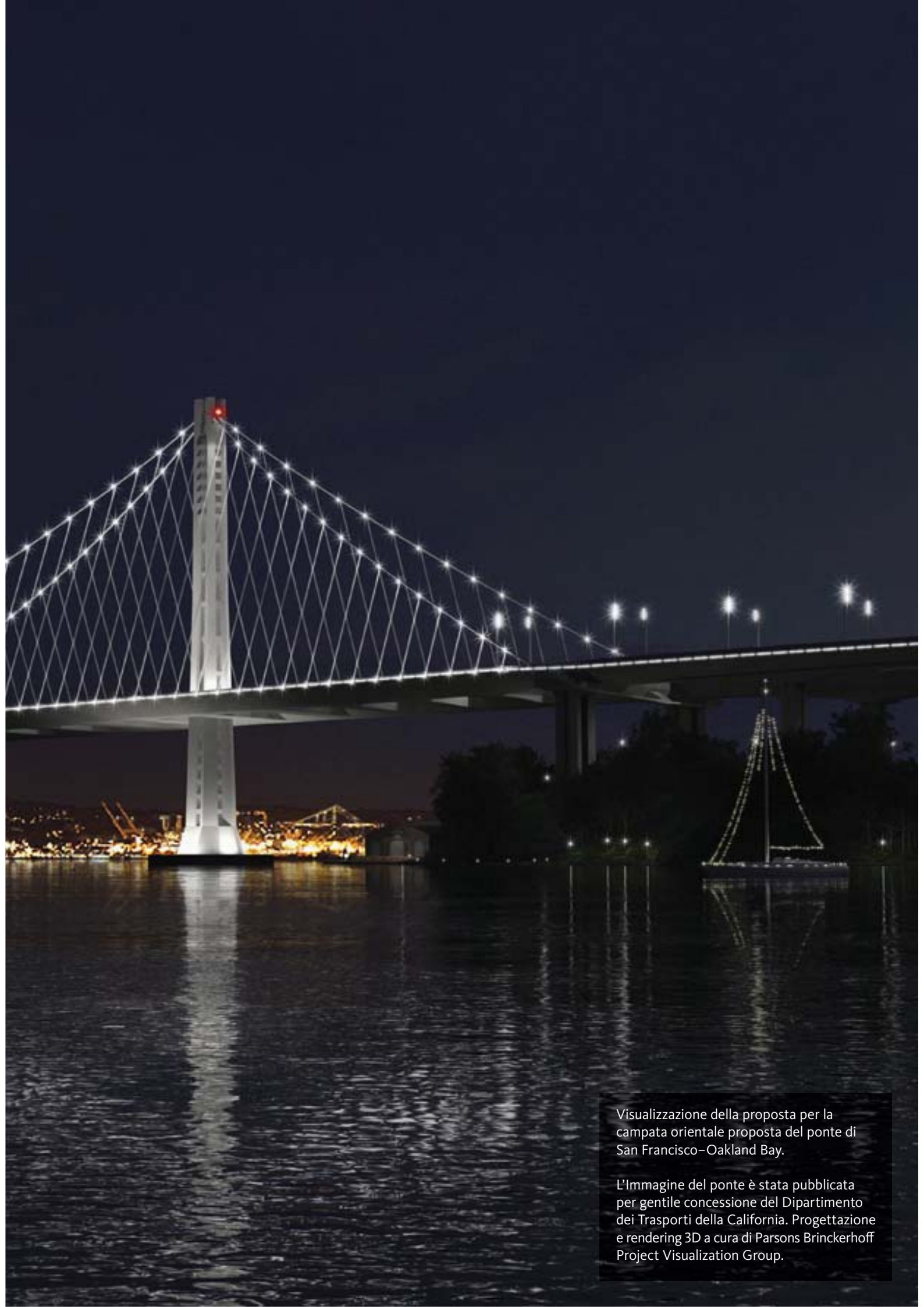
Autodesk è leader mondiale nella fornitura di software di progettazione, ingegneria e intrattenimento 3D. Autodesk supporta i clienti nell'affrontare queste sfide fornendo tutti gli strumenti necessari per cogliere le opportunità offerte dal nuovo contesto economico globale.

Tecnologie innovative per una progettazione migliore

Autodesk consente ad architetti, progettisti, ingegneri, professionisti del settore manifatturiero e creativi digitali di creare modelli digitali dei loro progetti, per sperimentare virtualmente le loro idee prima di realizzarle e migliorare il processo progettuale. Più di 10 milioni di professionisti in tutto il mondo utilizzano i prodotti Autodesk® per risparmiare tempo e denaro, progettare secondo criteri più sostenibili e cambiare il modo in cui le idee si trasformano in realtà.

Building Information Modeling (BIM) per l'architettura e l'ingegneria civile, Digital Prototyping per il mercato automobilistico e manifatturiero, Digital Entertainment Creation per film e videogiochi: le tecnologie Autodesk rendono i processi di progettazione più rapidi, efficienti e automatizzati in ogni settore d'impiego. Autodesk non si limita a fornire gli strumenti per essere più competitivi sul mercato, ma fornisce strumenti di lavoro che aiutano a progettare un mondo migliore.





Visualizzazione della proposta per la campata orientale proposta del ponte di San Francisco–Oakland Bay.

L'immagine del ponte è stata pubblicata per gentile concessione del Dipartimento dei Trasporti della California. Progettazione e rendering 3D a cura di Parsons Brinckerhoff Project Visualization Group.

No.

maxell Mini-Floppy Disk

MD2
DD

96TPI



AUTODESK, INC.
COPYRIGHTED SOFTWARE

PRODUCT	AUTOCAD-86 (VICTOR
MODEL NO.	Version 1.1
SERIAL NO.	06-00026

Ieri

Nello stesso anno in cui il computer veniva nominato “Uomo dell’Anno” dalla rivista *Time*, Autodesk – con i suoi 16 dipendenti – utilizzava già la tecnologia che avrebbe trasformato il mondo della progettazione, il software AutoCAD®.

A partire dal 1982, Autodesk non solo ha costantemente immesso sul mercato importanti innovazioni tecnologiche, ma ha dimostrato che la progettazione può cambiare radicalmente il mondo e il modo in cui viviamo. Ciò che ha avuto inizio come un’importante innovazione 2D si è trasformato oggi in qualcosa di molto più grande.



- Sede Centrale
- Sedi locali
- Autodesk Gallery



Oggi

Oggi, Autodesk offre la più ampia e ricca gamma di prodotti nel settore della progettazione: dal disegno 2D alla modellazione 3D, dal Digital Prototyping al Building Information Modeling (BIM), dagli effetti visivi premiati con l'Oscar® alla cartografia basata su modelli geografici.

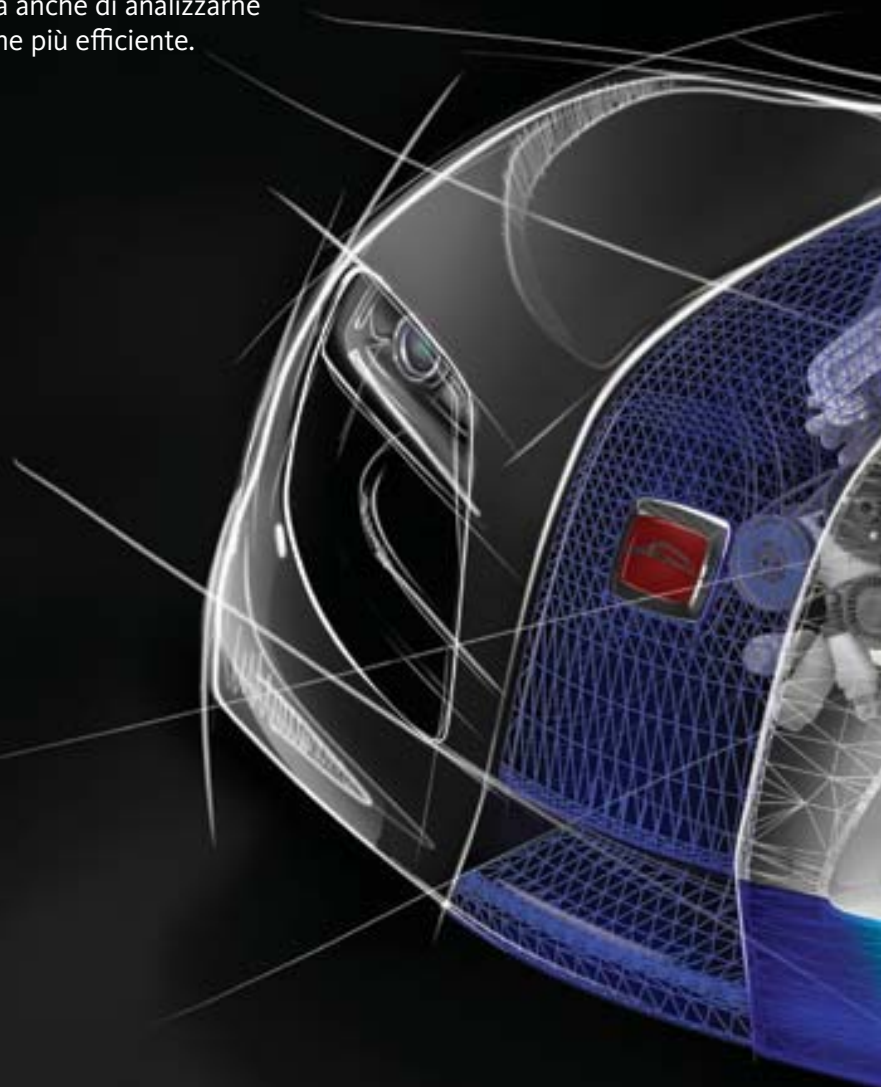
- Più di 6.600 dipendenti in tutto il mondo
- Un portfolio prodotti che comprende più di 80 soluzioni
- Oltre 10 milioni di utenti
- 1.900 rivenditori
- 3.400 sviluppatori
- 1.900 Centri di Formazione Autorizzati Autodesk (ATC)



Pensalo bene. Poi realizzalo davvero.

Autodesk ha sempre aiutato i propri clienti a lavorare in modo più efficiente. Oggi, le soluzioni tecnologiche Autodesk consentono agli utenti di cambiare radicalmente i propri processi di lavoro.

La creazione di modelli digitali e flussi di lavoro più produttivi consente ai clienti non solo di dare forma ai propri progetti, ma anche di analizzarne prima il funzionamento, garantendo una progettazione più efficiente.



Grazie alle soluzioni Autodesk per il Digital Prototyping, le aziende operanti nel comparto automobilistico, integrano i dati progettuali provenienti da tutte le fasi del processo di sviluppo – dal concept all'ingegnerizzazione – in un unico prototipo digitale.

Rendering eseguito con il software Autodesk® Alias®.

Immagine pubblicata per gentile concessione di Technicon Design.



Ma è proprio vero?

I modelli digitali permettono di valutare e modificare in anticipo il risultato dei progetti nel mondo reale. Questa capacità consente ad architetti, progettisti, ingegneri e professionisti del settore manifatturiero di prevedere con largo anticipo l'aspetto che avranno i loro progetti una volta completati. In questo modo, è possibile prendere decisioni importanti sin dalle prime fasi del processo di progettazione, eliminando il rischio di perdita di tempo dovuta alla riprogettazione.

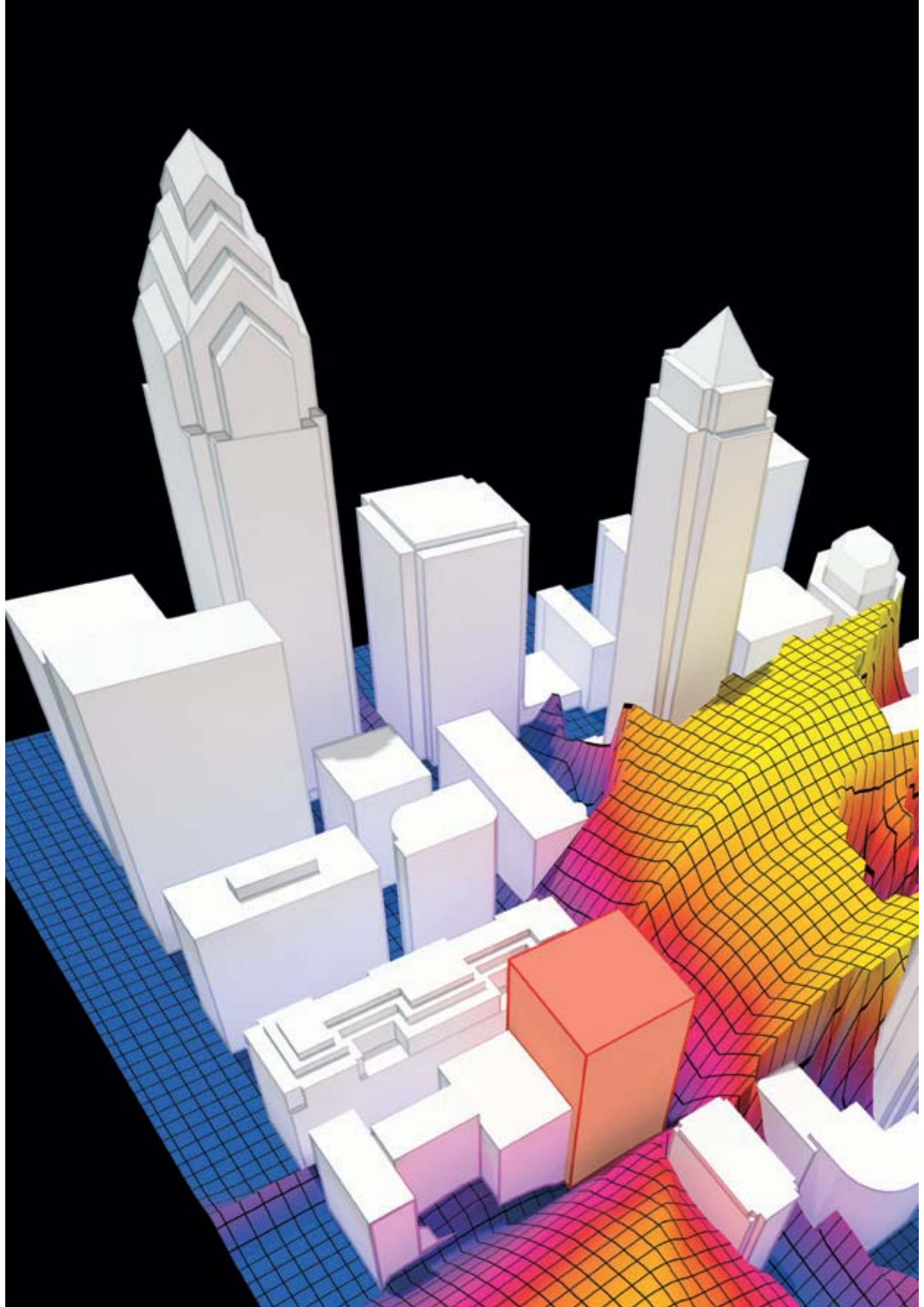
C'è di più: le straordinarie visualizzazioni fotorealistiche permettono ai clienti Autodesk di mostrare in anticipo i loro progetti, sia che si tratti di un ponte o di un rettile. Ciò rende le idee molto più facili da vendere. Gli esperti di marketing possono sfruttare queste visualizzazioni per creare materiale di vendita accattivante per i potenziali clienti.



Questo modello 3D di un coccodrillo per la pubblicità di una crema idratante, è servito a trasmettere perfettamente il concetto di pelle secca in modo accattivante, oltre a garantire che nessuno sarebbe stato divorato durante le riprese!

Casa di produzione: Electric Art
Regista 3D: Bruce Bigelow
Software: Autodesk® Maya®, mental ray®,
Autodesk® Mudbox™



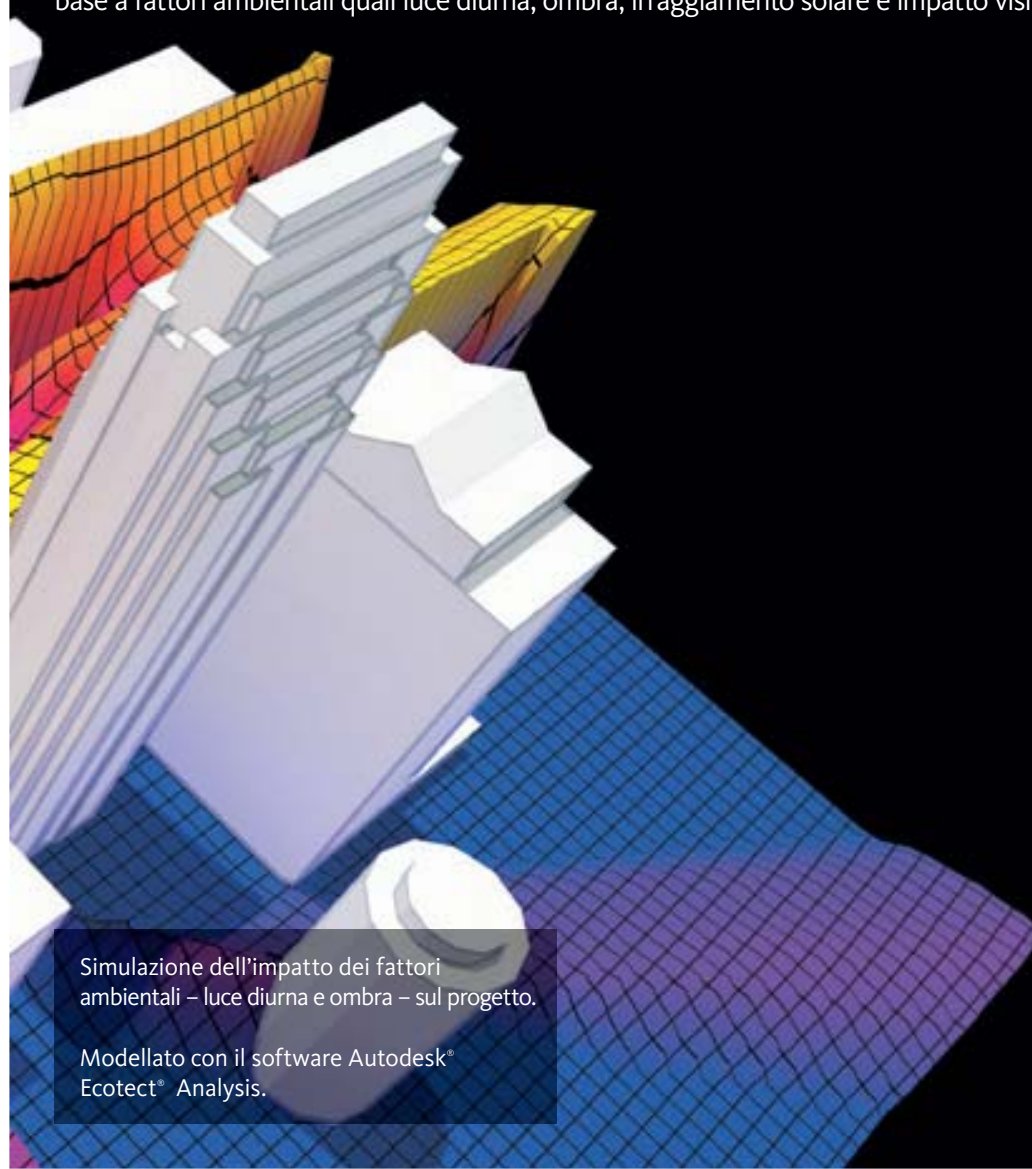


Funzionerà?

La possibilità di visualizzare un progetto prima della sua effettiva realizzazione è solo l'inizio. I modelli digitali sono in grado di riprodurre anche il modo in cui un progetto si comporterà nel mondo reale.

In passato, i problemi di progettazione venivano scoperti solo dopo la realizzazione fisica del progetto, incrementando i costi in termini di riprogettazione e nuova produzione. La possibilità di prevedere l'effettivo comportamento di un progetto prima della sua realizzazione consente di identificare e correggere i potenziali difetti fin dalle prime fasi del processo.

Un progettista può, ad esempio, analizzare i concept iniziali di progettazione – come la forma base e l'orientamento di un edificio – per determinarne la posizione ottimale in base a fattori ambientali quali luce diurna, ombra, irraggiamento solare e impatto visivo.

A 3D architectural model of a building is shown, rendered in a light purple color. The building is positioned on a blue grid plane. Behind the building, there are several translucent, colored surfaces (orange, yellow, and red) that represent environmental simulation data, such as light and shadow analysis. The background is a solid dark blue.

Simulazione dell'impatto dei fattori ambientali – luce diurna e ombra – sul progetto.

Modellato con il software Autodesk®
Ecotect® Analysis.



Risponderà alle aspettative?

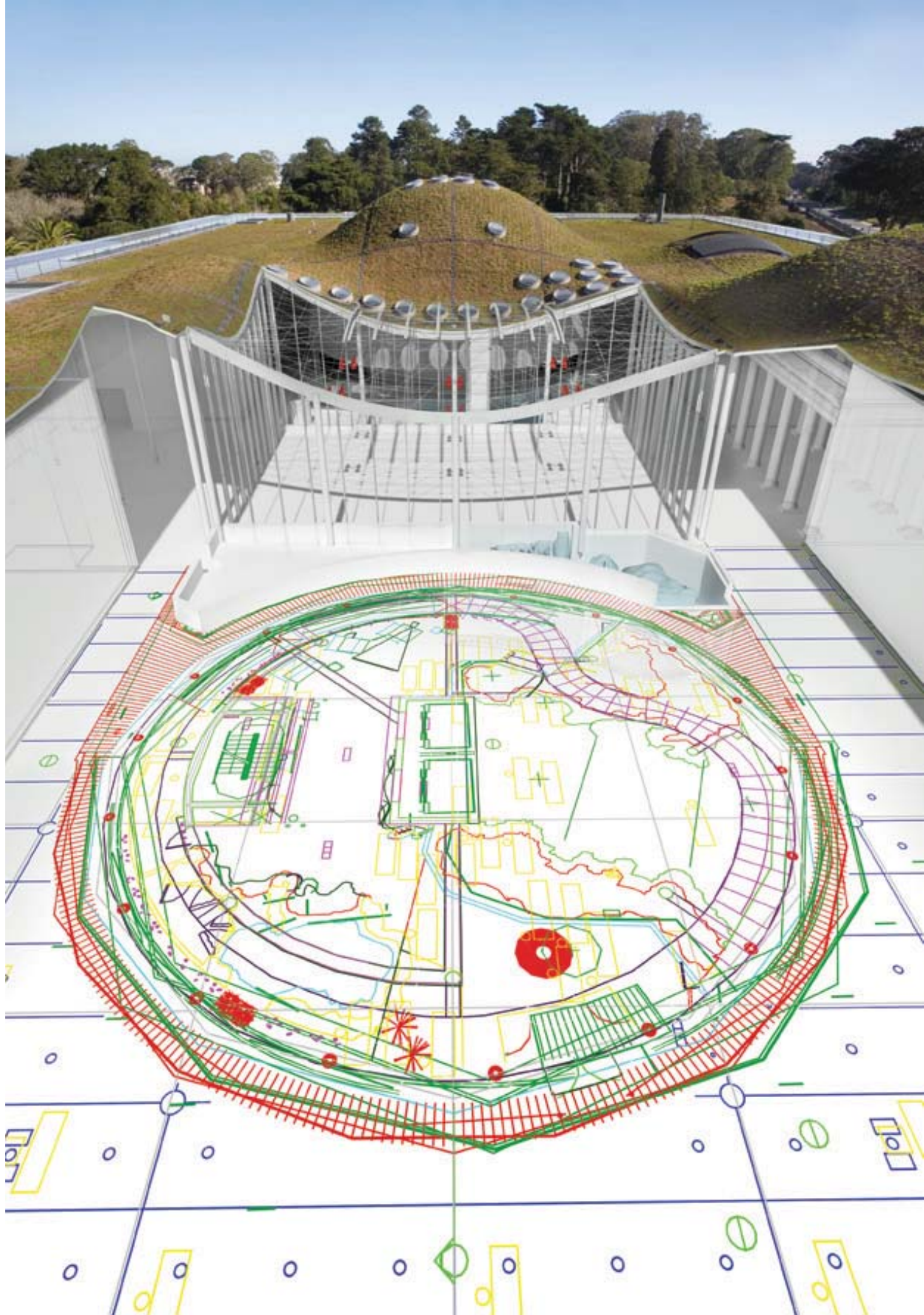
Così come la simulazione riproduce il comportamento di un progetto nel mondo reale, il modello digitale aiuta i progettisti a studiarne il comportamento e prevederne le prestazioni, per poi analizzarle.

Il modello digitale è più utile del prototipo fisico poichè consente di misurare in anticipo la resistenza di un prodotto e il modo in cui risponderà ai vari livelli di sollecitazione dell'uso quotidiano. L'analisi virtuale di un videogioco, ad esempio, consente di romperlo e ricostruirlo infinite volte fino ad ottenere un prodotto perfetto, senza averlo mai costruito prima.



Prototipo digitale del controller di un videogioco che mostra l'analisi delle sollecitazioni e consente ai progettisti di prendere decisioni fondamentali senza avere a disposizione un prototipo fisico.

Progettato con il software Autodesk Alias.
Ingegnerizzato con il software Autodesk® Inventor®.
Rendering eseguito con il software Autodesk 3ds Max.



Quali prestazioni?

La componente estetica è solo una piccola parte del progetto. Fondamentale è verificarne il corretto funzionamento. Autodesk consente di prevederne le prestazioni per poi ottimizzarle prima dell'effettiva realizzazione.

I software Autodesk supportano i progettisti nel prevedere le prestazioni dei propri prodotti e rendere la progettazione più semplice ed efficiente nei vari settori, aiutando i clienti a ridurre sostanzialmente lo spreco dei materiali, ad aumentare l'efficienza energetica e a valutare in modo più preciso il ciclo di vita. I workflow del Digital Prototyping e del Building Information Modeling (BIM) permettono di realizzare prodotti migliori risparmiando tempo, risorse e denaro.

Queste funzionalità risultano strategiche soprattutto nel campo della progettazione sostenibile. Promuovere la consapevolezza e l'adozione di soluzioni sostenibili è uno dei tanti vantaggi della tecnologia Autodesk.

Sia che si tratti di un grattacielo ecologico con emissioni di CO₂ notevolmente ridotte o di un gadget creato per una commercializzazione più veloce del 30% e con un numero minimo di prototipi fisici realizzati, non esiste aspetto della progettazione di cui il software Autodesk non si occupi.

La nuova California Academy of Sciences ha fatto ampio uso della modellazione e del rendering 3D per dare vita alla sua copertura verde di circa un ettaro. L'utilizzo di queste tecnologie ha garantito assoluta precisione nella costruzione dei sistemi per la conservazione dell'acqua, la generazione di energia, le dinamiche di ventilazione e la penetrazione della luce diurna, fondamentali per la sopravvivenza di una barriera corallina e di una foresta pluviale vivente sensibile alla luce.

La California Academy of Sciences è stata progettata da Renzo Piano Building Workshop in collaborazione con gli uffici di San Francisco di Stantec Architecture e Arup.



Modello realizzato con Autodesk 3ds Max. Immagine pubblicata per gentile concessione di Aedas Imaging.

Architettura, ingegneria e costruzioni

Il Building Information Modeling (BIM) permette ad architetti, ingegneri, costruttori e proprietari di immobili di esplorare le caratteristiche principali di un progetto – come costo, programmazione e impatto ambientale – prima della sua effettiva realizzazione.



Rendering eseguito con Autodesk® Opticore®. Per gentile concessione di Paulin Motor Company AB.

Autoveicoli e trasporti

I produttori e i fornitori del settore automobilistico utilizzano la soluzione Autodesk per il Digital Prototyping per progettare, modellare, collaudare e commercializzare i propri veicoli prima della loro effettiva costruzione.



Modellato con Autodesk 3ds Max. Immagine pubblicata per gentile concessione di Genesis-design GmbH.

Manifatturiero

Dai macchinari industriali ai prodotti di consumo, la soluzione Autodesk per il Digital Prototyping aiuta i produttori ad accelerare il lancio dei prodotti sul mercato e ottimizzare la collaborazione con la catena di approvvigionamento mondiale collegando tutte le fasi del processo di sviluppo del prodotto, eliminando la necessità di un prototipo fisico.



Kung Fu Panda™ & © 2008 DreamWorks Animation L.L.C. Tutti i diritti riservati.

Media & Entertainment

Sia che si tratti di film, videogiochi o TV, Autodesk offre ai creativi digitali e ai professionisti dell'animazione nuove tecnologie che stanno ridefinendo lo stato dell'arte della produzione di contenuti digitali.



Modello realizzato con Autodesk 3ds Max.

Servizi e telecomunicazioni

Le aziende di servizi e telecomunicazioni utilizzano gli strumenti Autodesk Infrastructure Modeling per gestire più facilmente le richieste dei clienti, rimediare velocemente alle interruzioni di servizio e fornire con efficacia informazioni in fase di reporting o analisi decisionale.



Modello realizzato con Autodesk 3ds Max.

Pubblica amministrazione

I prodotti e le soluzioni Autodesk consentono alle amministrazioni pubbliche nazionali e locali di raggiungere obiettivi cruciali – come la sostituzione o la ricostruzione di una vecchia infrastruttura – risolvendo al contempo le problematiche legate a budget ridotti e normative in continuo cambiamento.

Settori

Autodesk, con la sua ampia gamma di prodotti, sta trasformando profondamente il modo di lavorare dei suoi utenti. Più di 10 milioni di architetti, progettisti, ingegneri, professionisti del settore manifatturiero e creativi digitali di tutto il mondo utilizzano i prodotti Autodesk nei più disparati settori progettuali. Solo Autodesk è in grado di offrire una così ricca esperienza, maturata negli anni supportando i professionisti della progettazione di tutto il mondo.

Il futuro della progettazione

Con una spesa annuale di quasi mezzo miliardo di dollari destinati a ricerca e sviluppo e il continuo impegno profuso nel supportare la futura generazione di progettisti, Autodesk continua a puntare sull'innovazione tecnologica e sui vantaggi che i suoi clienti potranno trarne.

Collaborando con docenti di istituti superiori, professionali e universitari, Autodesk sta supportando la formazione di oltre 1,2 milioni di futuri architetti, progettisti, ingegneri e creativi digitali, offrendo loro software professionali e contribuendo alla creazione di una forza lavoro qualificata e in costante crescita per le aziende di tutto il mondo.

Il mondo è in continua evoluzione e la progettazione rappresenta il perno del nostro modo di vivere, lavorare e giocare. Il software Autodesk consente a coloro che dovranno affrontare le sfide future di farlo con gli strumenti più potenti e innovativi che la tecnologia odierna è in grado di offrire, mettendoli in condizione di realizzare le idee più importanti e audaci ad oggi concepibili dalla mente umana.



Rendering eseguito con il software Autodesk Alias, per gentile concessione di Natalie Chusa.

TASCA QUI

La stampante deve realizzare una linea di riferimento per la tasca (per contenere le brochure).

Autodesk S.r.l.
Strada 4, Palazzo A5
20090 Milanofiori
Assago - Milano



Maggiori informazioni sui vantaggi
legati all'utilizzo del software Autodesk
originale, sono disponibili sul sito
www.autodesk.it/softwareoriginale
oppure scrivendo a
softwareoriginale@autodesk.com

www.autodesk.it

Autodesk®

Autodesk, AutoCAD, Alias, Autodesk Inventor, Ecotect, Inventor, Maya, Mudbox, Opticore e 3ds Max sono marchi registrati o marchi di Autodesk, Inc. e/o delle sue società sussidiarie e/o affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. mental ray è un marchio registrato di mental images GmbH concesso in uso ad Autodesk, Inc. Oscar è un marchio registrato di Academy of Motion Picture Arts and Sciences. Tutti gli altri nomi, nomi di prodotto o marchi appartengono ai rispettivi proprietari. Autodesk si riserva il diritto di modificare le funzionalità, le specifiche e i prezzi dei prodotti e dei servizi in qualsiasi momento, senza preavviso e declina ogni responsabilità per eventuali errori tipografici o grafici contenuti nel presente documento. BR0C1-000000-MZ61