

TRASFORMA IL MONDO:

# FAI DESIGN CON VECTORWORKS

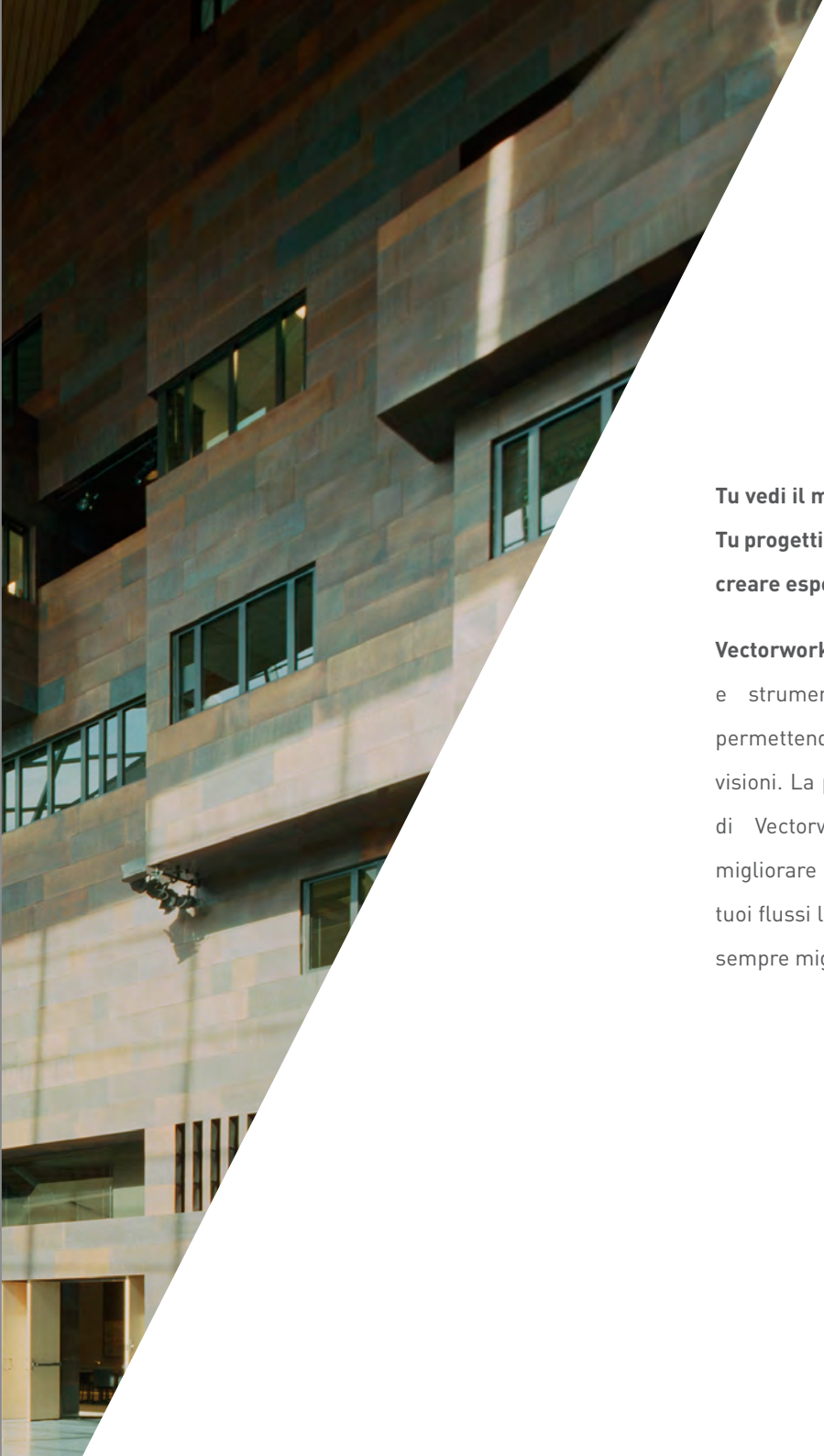
NOVITÀ DELLA VERSIONE 2018



**VECTORWORKS**  
A NEMETSCHKE COMPANY

SANTUARIO PAPA SÃO JOÃO PAULO II - IMMAGINE DI CAIQUE NIEMEYER ARQUITETURA E DESIGN

TRASFORMA IL MONDO:  
**FAI DESIGN CON  
VECTORWORKS**



**Tu vedi il mondo in modo diverso. Tutti i designer lo fanno.  
Tu progetti per ispirare, per arricchire il tuo ambiente e per  
creare esperienze impareggiabili.**

**Vectorworks 2018** offre un equilibrio perfetto tra flessibilità e strumenti specifici per la produzione industriale, permettendoti di adattarti alle sfide e di realizzare le tue visioni. La più recente versione della linea di soluzioni BIM di Vectorworks® offre una suite di software in grado di migliorare il tuo processo di modellazione, semplificare i tuoi flussi lavorativi e aiutarti a creare esperienze e progetti sempre migliori.

**v 2018** CODICI  
PRODOTTO

- B** BASIC
- A** ARCHITECT
- L** LANDMARK
- S** SPOTLIGHT
- D** DESIGNER

I cerchi evidenziati indicano che la funzione è inclusa nel prodotto.

# 01

## MIGLIORA I TUOI PROCESSI DI MODELLAZIONE

02

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Viste disegno multiple                     | 04 |
| Modifica diretta di sezioni e prospetti    | 06 |
| Superfici di suddivisione migliorate       | 07 |
| Visual Scripting con Marionette migliorato | 07 |

# 02

## SEMPLIFICA IL TUO FLUSSO DI LAVORO

08

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| Rimani informato con il nuovo Centro Messaggi        | 10 |
| Stili Oggetto per gli oggetti parametrici BIM        | 11 |
| Foglio Elettronico migliorato                        | 12 |
| Migliore resa grafica per i documenti architettonici | 13 |
| Importazione da Revit migliorata                     | 14 |
| Supporto Touch Bar MacBook Pro                       | 15 |
| Ottimizzazione nella distribuzione dei disegni       | 15 |
| Modellazione dei muri migliorata                     | 16 |
| Import/export di immagini DXF/DWG migliorato         | 16 |
| Dati BIM IFC più facilmente accessibili              | 17 |
| Supporto completo al formato Unicode                 | 17 |
| Tavolozza Gestione Risorse migliorata                | 18 |
| Dimostrazione delle Superfici                        | 19 |
| Nuovo oggetto Squadratura e Cartiglio                | 19 |

# SOMMARIO

---

## DESIGN DEL TERRITORIO MIGLIORATO 20

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| Pavimentazione migliorata                                | 20 |
| Irrigazione migliorata                                   | 20 |
| Classificazione Piante migliorata                        | 21 |
| Importazione immagini GeoTIFF migliorata                 | 22 |
| Modifica diretta dei contour del DTM                     | 23 |
| Nuovo strumento Fogliame                                 | 24 |
| Nuove funzioni di import/export per il rilievo di alberi | 25 |

## SPOTLIGHT MIGLIORATO 26

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Nuova opzione zoom per proiettori e schermi  | 26 |
| Gestione dei settori platea migliorata       | 27 |
| Connessione automatica di tralicci e carichi | 28 |
| Nuovo strumento Inserimento Traliccio        | 29 |
| Inserimento Connessioni                      | 29 |
| Nuovo modulo Braceworks                      | 30 |

---

# 03

## CONDIVIDI LE TUE IDEE

32

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Esportazione Vista Web migliorata           | 34 |
| Nuovo rendering in formato Panorama         | 35 |
| Renderworks aggiornato con Maxon CineRender | 36 |
| Vectorworks Cloud Services migliorati       | 37 |

---

## 2018 TABELLA NOVITÀ

38

## REQUISITI DI SISTEMA

40

## INFO SU VECTORWORKS

40

---

A photograph of a modern building's interior, featuring a staircase with a glass railing and large glass windows that look out onto a blue sky. The image is partially covered by a dark, semi-transparent geometric shape on the left side, which serves as a background for the text.

# 01

## MIGLIORA I TUOI PROCESSI DI MODELLAZIONE

**Vectorworks 2018** ti fornisce più possibilità di prima per ottimizzare i tuoi processi di modellazione. Non importa il tipo o la dimensione dei tuoi progetti, i software Vectorworks ti forniscono molte funzionalità affidabili e intuitive per aiutarti a risparmiare tempo e conseguire risultati eccezionali.



IMMAGINE © KING + KING ARCHITECTS

WHAT'S NEW 2018



## VISTE DISEGNO MULTIPLE

Con la nuova gestione dei pannelli a viste multiple, puoi osservare simultaneamente più viste del tuo progetto, iniziando il tuo lavoro in un pannello vista per finirlo in un altro. Passa senza sforzo tra Viewport, Viste e impostazioni di visibilità: il tuo flusso di lavoro diventerà più fluido e veloce.

Valuta istantaneamente l'impatto di una modifica al progetto tramite le tue viste 3D, le planimetrie, le sezioni, i prospetti. Puoi addirittura effettuare un rendering in una vista mentre lavori in un'altra.

B A L S D



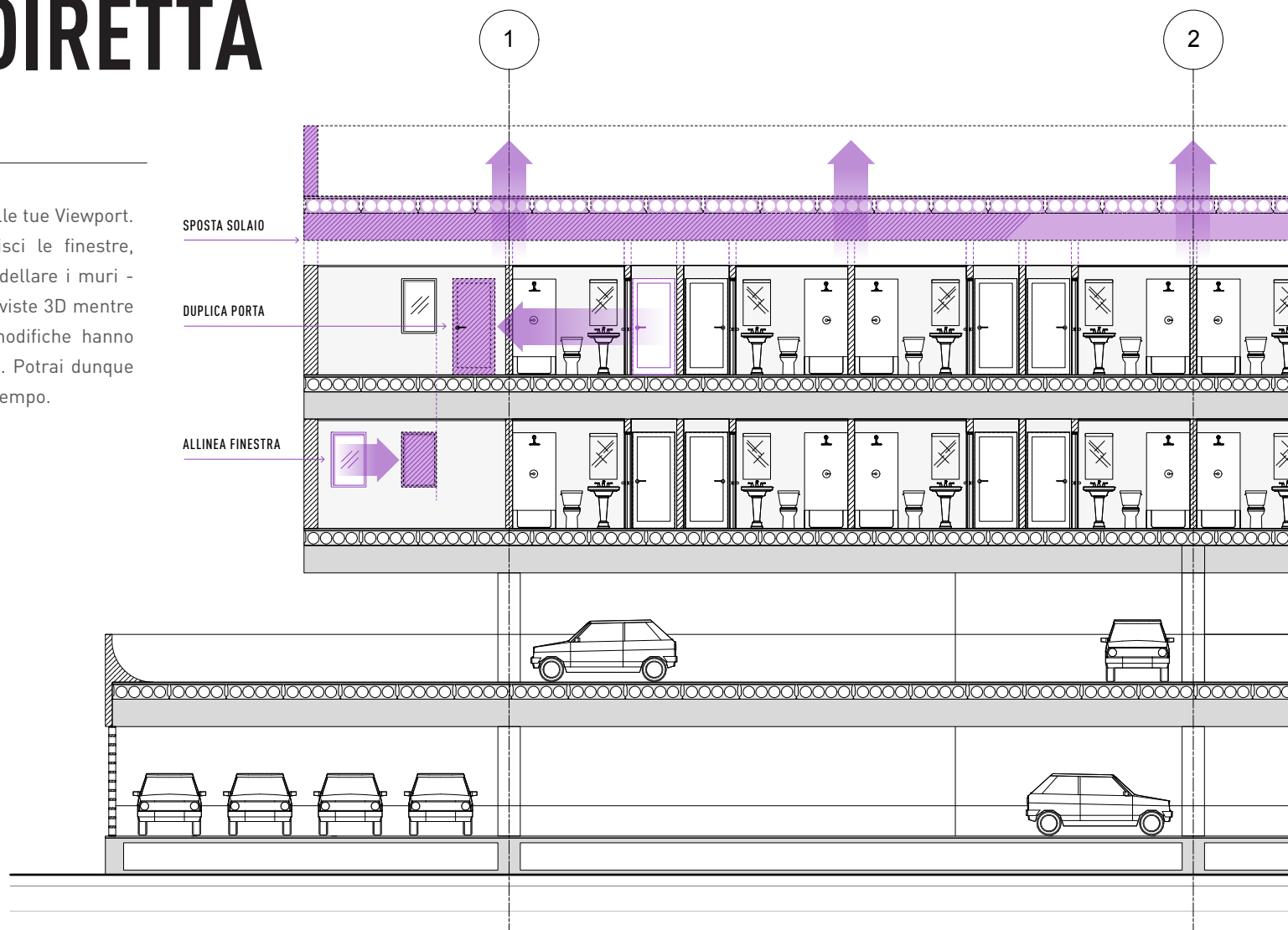


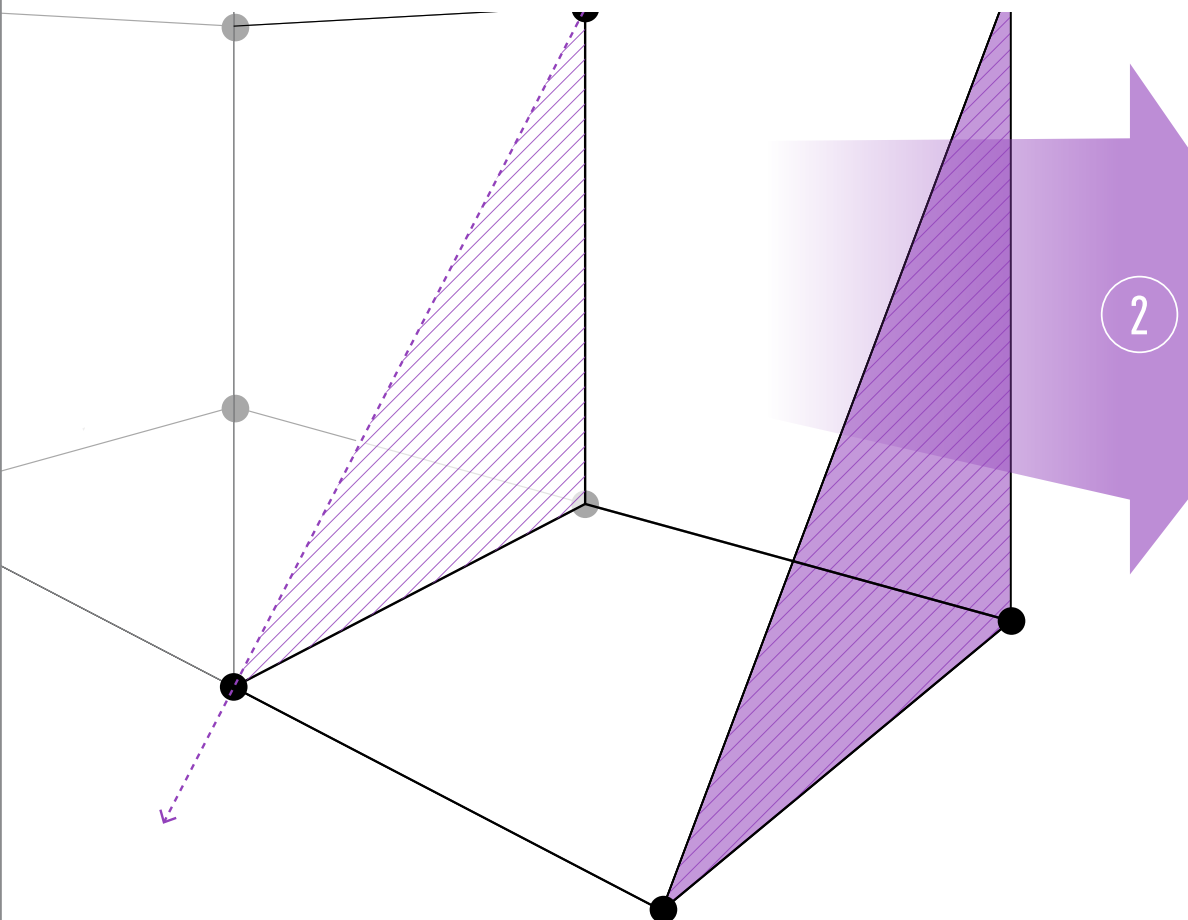
# MODIFICA DIRETTA

## DI SEZIONI E PROSPETTI

Ora puoi modificare i modelli direttamente dalle tue Viewport. Aggiungi delle aperture, allinea e distribuisi le finestre, riposizionare le porte su Lucidi diversi, rimodellare i muri - tutto è possibile. Puoi anche cambiare le tue viste 3D mentre analizzi una sezione per vedere come le modifiche hanno effetto sulla vista in pianta e su quella in 3D. Potrai dunque creare tavole migliori e più accurate in meno tempo.

B A L S D





## SUPERFICI DI SUDDIVISIONE MIGLIORATE

A differenza delle altre applicazioni BIM, Vectorworks offre una tecnologia di modellazione 3D di altissima qualità per aiutarti a creare rapidamente oggetti di ogni forma. Con gli ultimi miglioramenti alla modellazione tramite superfici di suddivisione basata sulla tecnologia OpenSubdiv dei Pixar®

Animation Studio, hai a disposizione nuove modalità di modifica che non solo ti permetteranno di modellare in maniera ancora più facile e veloce ma anche di creare forme che prima potevi solo immaginare..

## VISUAL SCRIPTING MARIONETTE

Mentre il design computazionale continua a evolversi, vorrai poter aggiungere nuove capacità di programmazione al tuo sistema. Con l'ultimo aggiornamento del nostro modulo Marionette per il visual scripting, è più semplice creare script direttamente da Vectorworks. Non ti obbligheremmo mai a imparare a usare un'applicazione a se stante o registrare i tuoi codici in formati proprietari. Marionette è basato sul linguaggio di programmazione Python® e ti permette di assemblare facilmente i nodi di codice e convertire insiemi di nodi in comandi personalizzati. Gli script sono ora più semplici da ricontrollare e i nuovi nodi rendono l'uso di Marionette ancora più semplice. Confrontati con la crescente community di persone entusiaste di Marionette visitando la Gallery Marionette disponibile sul nostro sito.

B A L S D

B A L S D

# 02

## SEMPLIFICA IL TUO LAVORO

Efficienza e produttività sono fattori critici in ogni tuo progetto e ti servono gli strumenti giusti per permetterti di raggiungere i tuoi obiettivi nei tempi previsti, riducendo i costi. I miglioramenti apportati in Vectorworks 2018 ti aiuteranno a snellire la creazione di rapporti, migliorare la resa grafica e semplificare la distribuzione dei disegni, permettendoti di lavorare più in fretta e di essere più produttivo che mai.





ELLO CUCINELLI

BRUCELLO CUCINELLI

IMMAGINE © FEDERICO ADRIANI

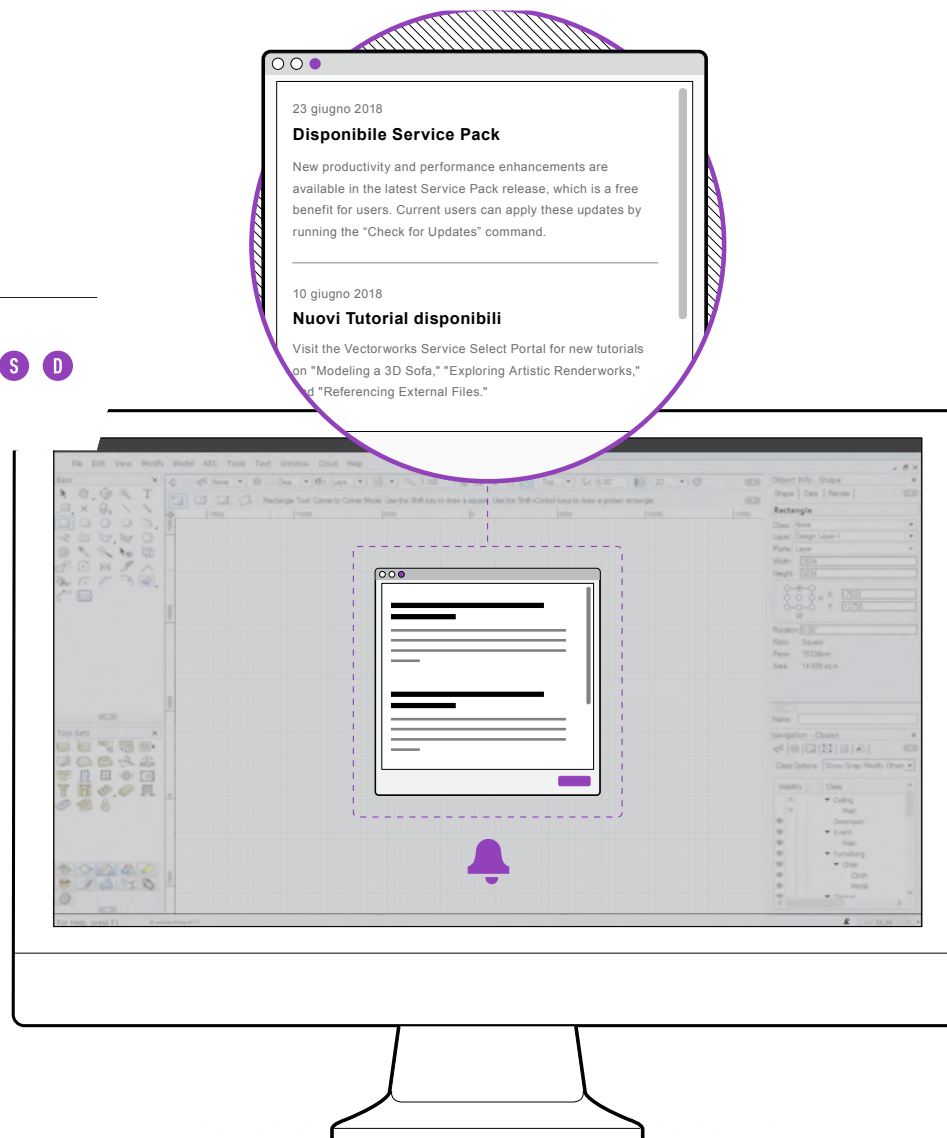
NOVITÀ 2018



# RIMANI INFORMATO CON IL NUOVO CENTRO MESSAGGI

Il nuovo Centro Messaggi ti avviserà quando ci sono notizie importanti, come aggiornamenti, disponibilità di Service Pack e videocorsi o seminari. Con il nuovo Centro Messaggi non ti perderai mai un messaggio importante relativo al tuo software Vectoworks. Quando sarà disponibile un messaggio per te, potrai veder comparire una notifica nella Barra Messaggi.

B A L S D



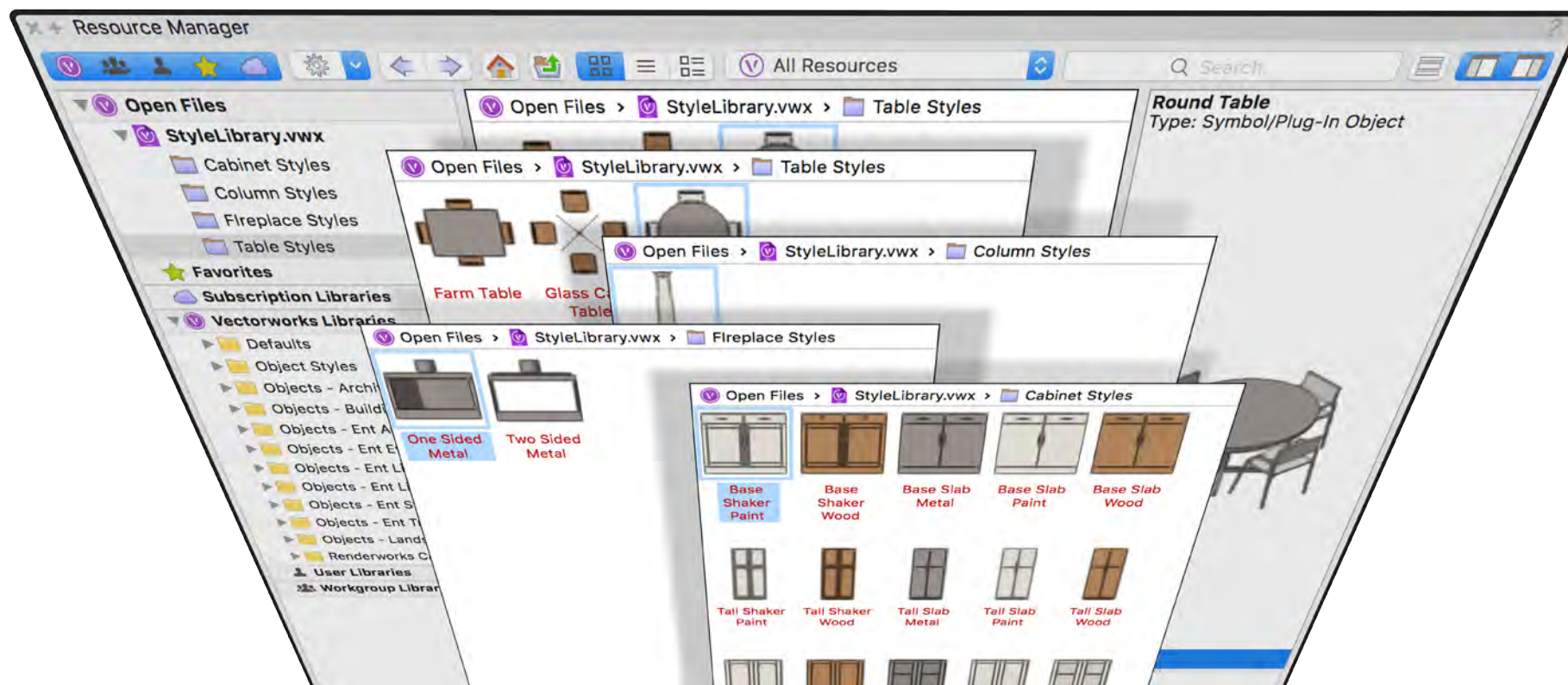
# STILI OGGETTO

## PER GLI OGGETTI PARAMETRICI BIM

B A L S D

Vectorworks 2018 ti farà risparmiare tempo rivoluzionando il processo di gestione delle modifiche agli oggetti parametrici. Potrai trarre vantaggio dalle funzionalità degli Stili Oggetto introdotte nella versione 2017 per le porte e le finestre.

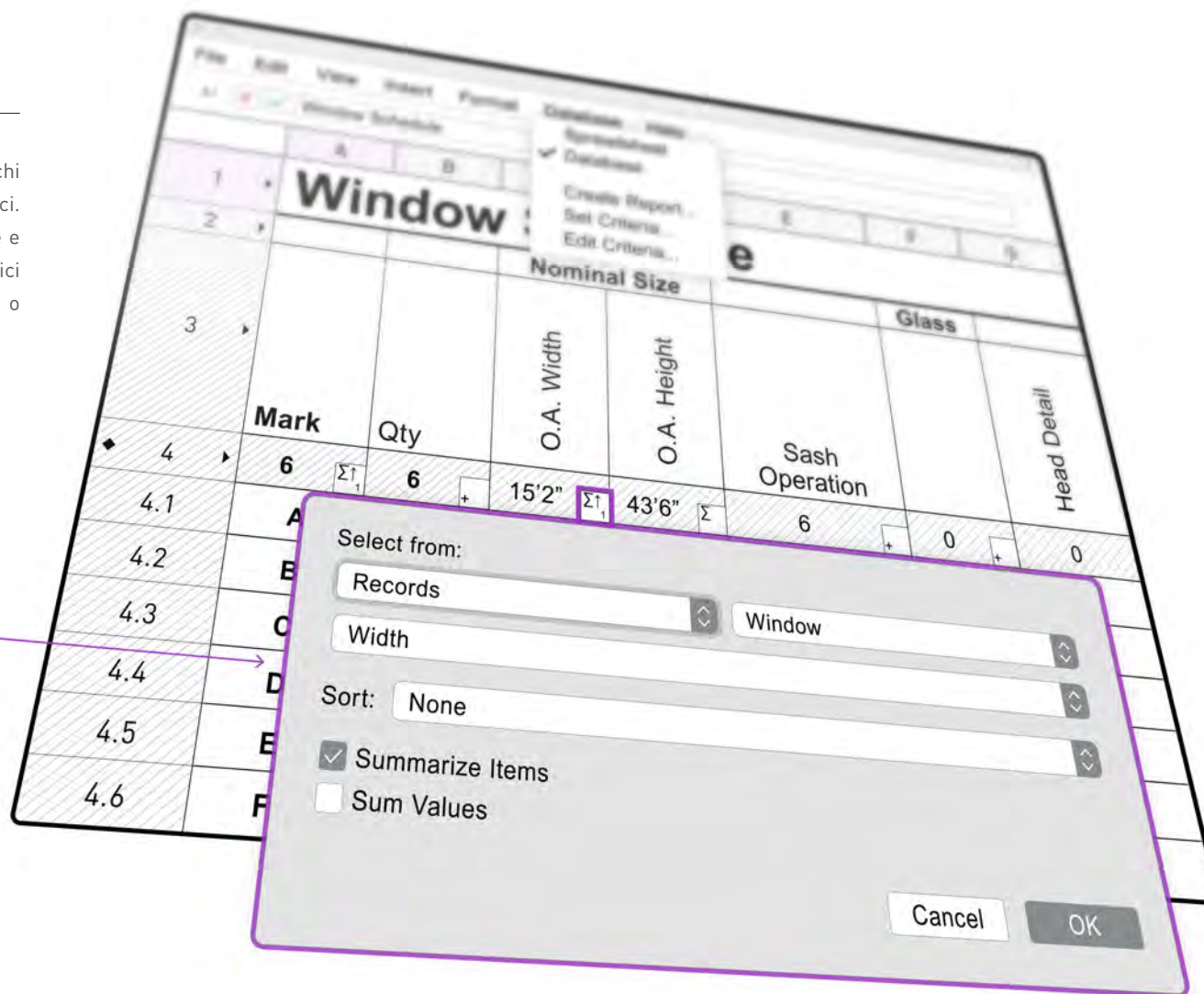
Quando effettui una modifica a un dato Stile Oggetto, tali modifiche andranno ad influenzare tutte le istanze dello stesso oggetto inserite sul progetto, garantendoti un incremento immediato nella produttività.

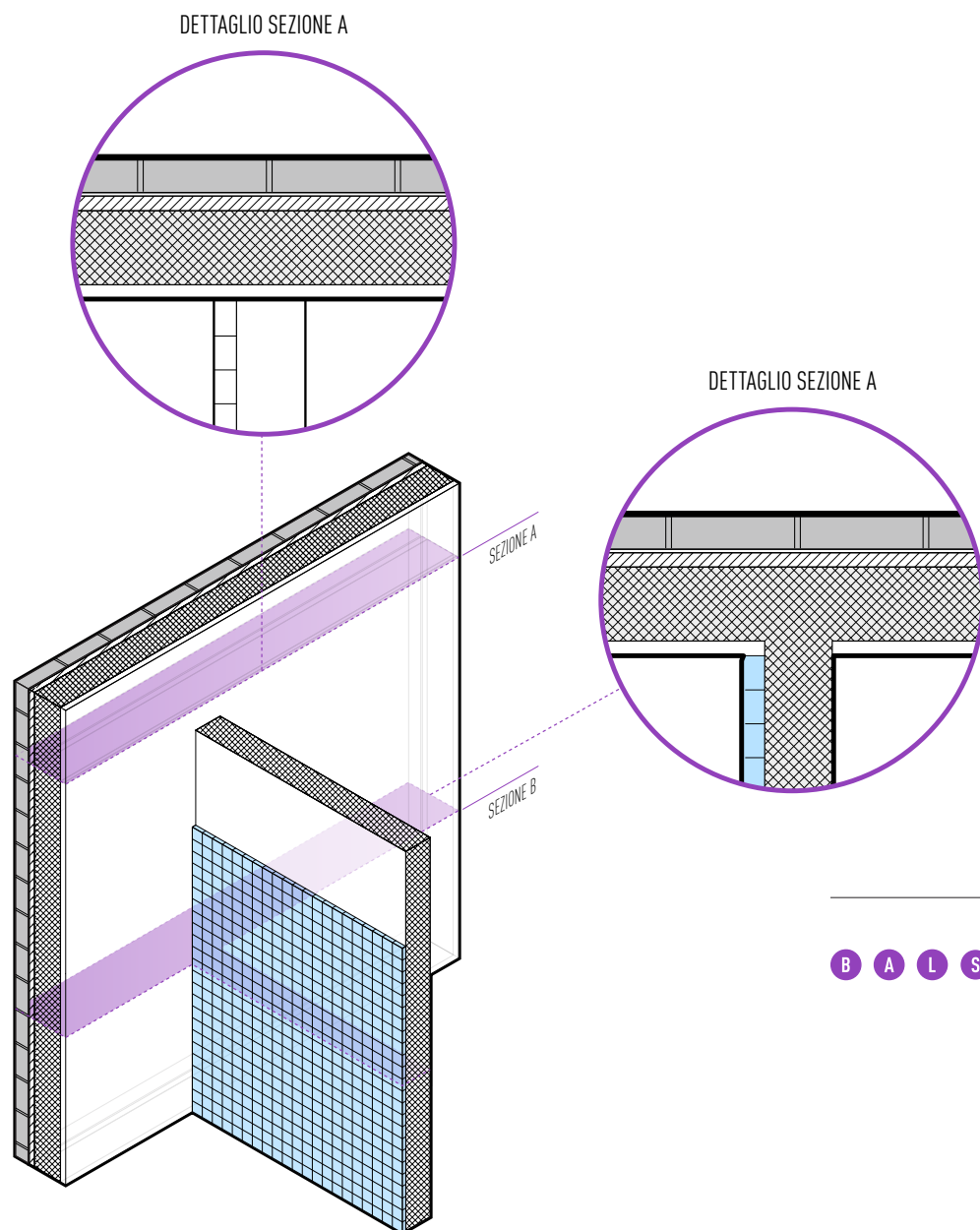


# FOGLIO ELETTRONICO MIGLIORATO

Abbiamo snellito l'interfaccia per la creazione di abachi ed elenchi e migliorato l'utilizzo dei Fogli Elettronici. Creare inventari ed abachi ora è un processo già accessibile e automatizzato, che ti permette di presentare Fogli Elettronici complessi senza dover inserire manualmente formule o ricordare come accedere ai dati registrati negli Schedari.

B A L S D





# MIGLIORE RESA GRAFICA PER I DOCUMENTI ARCHITETTONICI

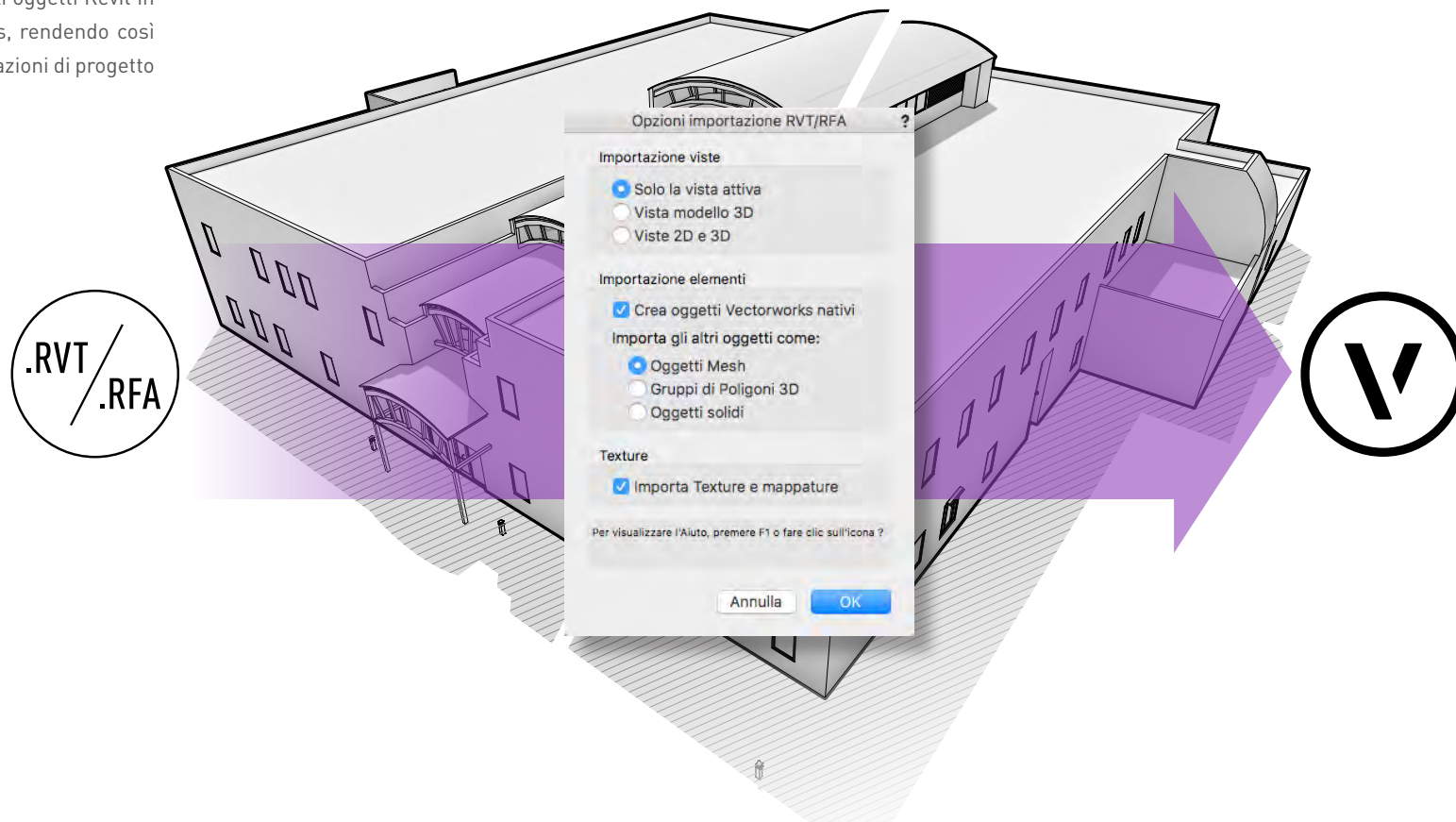
B A L S D

Creare documentazione per i tuoi progetti BIM ora è un processo molto più efficiente. Con i controlli grafici migliorati nelle viste in sezione per i muri, i solai e i componenti dei tetti, avrai a disposizione la flessibilità per ottenere rapidamente una documentazione di alta qualità dei tuoi modelli 3D.

# IMPORTAZIONE DA REVIT MIGLIORATA

B A L S D

Vectorworks è stato la prima applicazione BIM a permettere l'importazione di file Revit™ utilizzando la libreria Teigha BIM della Open Design Alliance. Quest'anno facciamo un ulteriore passo avanti, fornendoti una funzionalità di livello superiore nell'importazione di file da Revit, traducendo gli oggetti Revit in simboli e oggetti con texture nativi Vectoworks, rendendo così più semplice ed efficiente l'inclusione di informazioni di progetto da Revit.



# OTTIMIZZAZIONE NELLA DISTRIBUZIONE DEI DISEGNI

B A L S D

Che tu stia sviluppando un edificio o progettando un palcoscenico, la distribuzione dei disegni può essere un processo laborioso. Grazie alla possibilità di pubblicare disegni basandosi sulle date di consegna e grazie al nuovo oggetto parametrico "Squadratura e Cartiglio", la creazione e la distribuzione dei tuoi dati di progetto durante tutta la durata del processo possono essere automatizzate, risultando davvero più semplici.

## SUPPORTO TOUCH BAR MacBook Pro

B A L S D

Se utilizzi un MacBook Pro® non avrai più bisogno di un tastierino numerico separato per accedere alle viste standard di Vectorworks. Utilizza semplicemente l'interfaccia della Touch Bar™ per richiamare le viste standard o per accedere rapidamente, mentre disegni, agli strumenti preferiti o alle Tavolozze Strumenti. Potrai anche personalizzare le combinazioni di opzioni, in modo da ottimizzare il tuo flusso di lavoro.

# MODELLAZIONE DEI MURI

## MIGLIORATA

---

B A L S D

Controlla l'altezza dei singoli componenti, assegna informazioni, inserisci le teste nei componenti e modifica simultaneamente più oggetti grazie ad una interfaccia semplice e intuitiva. Puoi ora modificare rapidamente le impostazioni grafiche dei muri grazie alla nuova funzione per il controllo degli attributi in base alle Categorie.

## IMPORT/EXPORT DI IMMAGINI

# DXF/DWG MIGLIORATO

---

B A L S D

Vectorworks ora supporta l'importazione e l'esportazione del canale alpha nelle immagini PNG trasparenti e le gestisce quando esporta o importa i file DXF/DWG, richiedendo meno operazioni di ripulitura durante lo scambio dei file.

# DATI BIM IFC

## PIÙ FACILMENTE ACCESSIBILI

B A L S D

Abbiamo snellito il processo BIM permettendo di accedere a tutti i dati IFC associati agli oggetti tramite il pannello Dati della Tavolozza Informazioni. Ora puoi esaminare, immettere e modificare in modo più rapido le informazioni IFC che ti servono, così da essere più produttivo.

## SUPPORTO COMPLETO AL FORMATO UNICODE

B A L S D

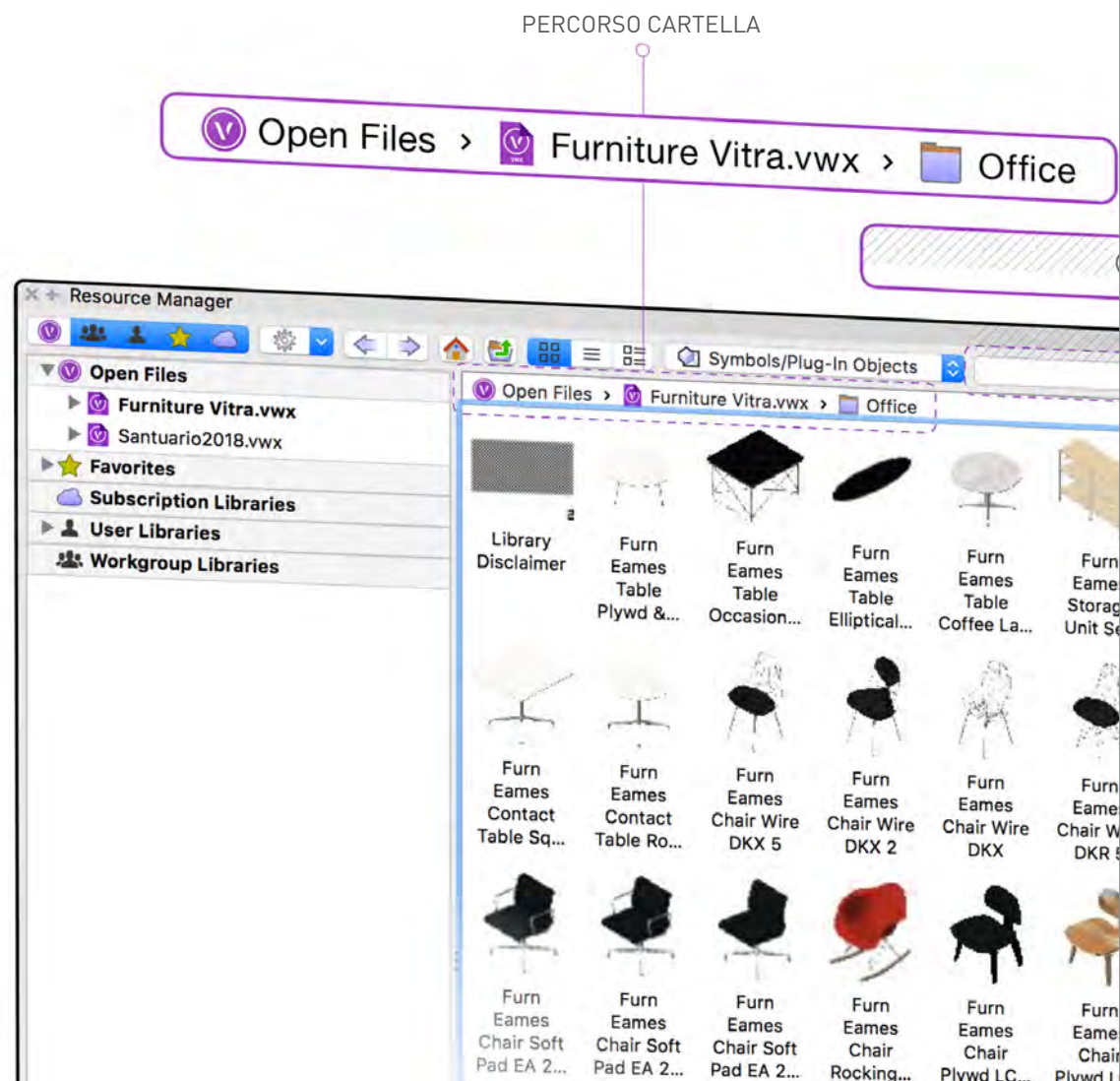
Uno dei grandi successi dei software Vectorworks è la sua presenza in molti paesi del mondo. Vectorworks 2018 prevede un supporto completo a Unicode, in modo da rendere più semplice la collaborazione e la condivisione di file generati in lingue basate sugli alfabeti latino, arabo, cirillico, giapponese, mandarino e altre ancora.

# TAVOLOZZA GESTIONE RISORSE

## MIGLIORATA

Passa meno tempo gestendo le librerie di Risorse con le nuove opzioni di ricerca: potrai usare i filtri AND, OR o NOT per trovare risultati aggregati o isolati. Potrai filtrare tramite molteplici criteri, come per tipologia oggetti o produttore, potrai utilizzare i tag e effettuare ricerche in contesti parziali. Tramite la Gestione Risorse puoi trovare, modificare e gestire le Risorse che utilizzi più di frequente, grazie al layout migliorato che ora permette di accedere direttamente al percorso dei file, alle opzioni aggiuntive di navigazione ed alla possibilità di orientamento in verticale della Tavolozza.

B A L S D



# DIMOSTRAZIONE DELLE SUPERFICI

B A L S D

VideoCOM ha sviluppato la nuova funzione Dimostrazione Superfici, che permette di effettuare istantaneamente la scomposizione di una poligonale in triangoli e rettangoli. Viene elaborata una numerazione e quotatura di tali figure, creando un report tabellare accurato, contenente la dimostrazione del processo con cui si è ottenuta la superficie totale.

Disponibile solo nella versione italiana di Vectorworks Architect.

RICERCA CON FILTRO

Vitra AND Chairs



# NUOVO OGGETTO SQUADRATURA E CARTIGLIO

B A L S D

Abbiamo ridisegnato l'oggetto Squadrata per permetterti di personalizzare l'aspetto del Cartiglio, usare variabili, definire l'orientamento, ecc. Potrai usare un gran numero di campi per includere le informazioni che vuoi mostrare nel Cartiglio. Grazie poi al supporto degli stili, potrai gestire agevolmente i Cartigli su più progetti.



# DESIGN DEL TERRITORIO MIGLIORATO

# PAVIMENTAZIONE MIGLIORATA

B A L S D

Controlla facilmente gli attributi grafici e i materiali degli oggetti Pavimentazione grazie alla gestione separata del riempimento dell'area principale rispetto al bordo. Ora puoi utilizzare lo strumento Attributi Mappatura per ridimensionare e far ruotare in modo indipendente le diverse componenti di una Pavimentazione.

# IRRIGAZIONE MIGLIORATA

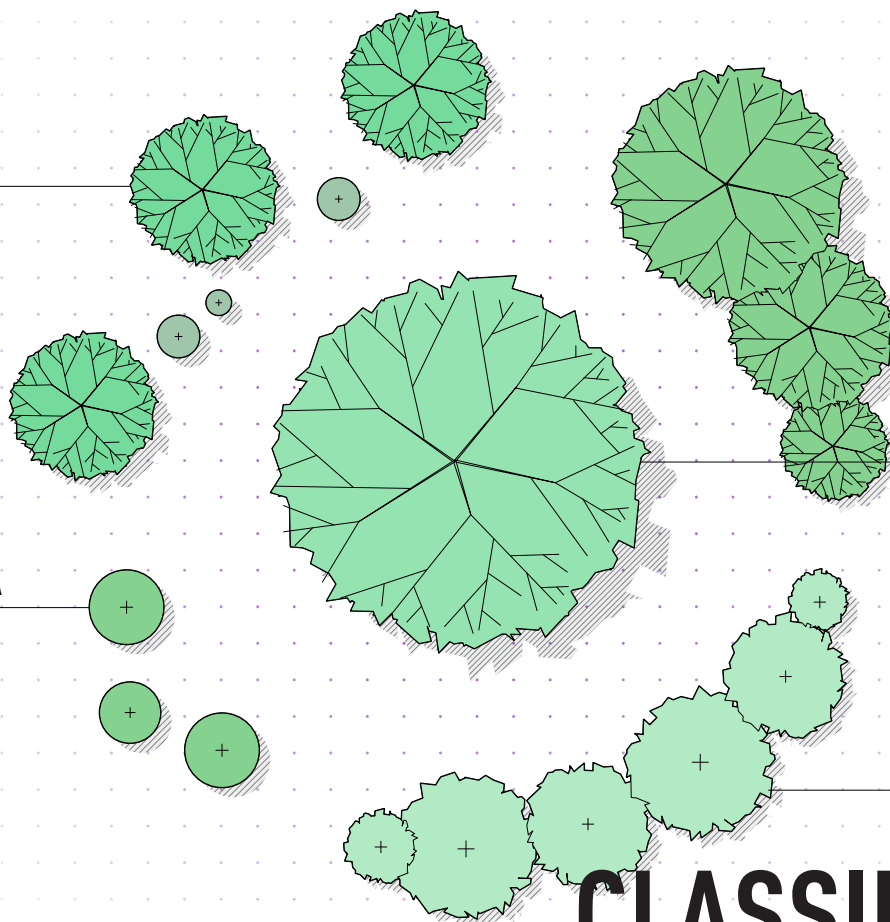
B A L S D

Abbiamo migliorato il Set Strumenti "Irrigazione" per fornirti più flessibilità e precisione nelle fasi di layout di una irrigazione. Il tracciato ramificato degli irrigatori e il calcolo della portata rendono possibili stime accurate per tracciati complessi e ramificati. Puoi anche gestire in insieme di impostazioni personalizzate per ottenere una resa grafica di qualità superiore.



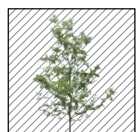
ACER RUBRUM

1



CRATAEGUS VIRIDIS

2



GINKGO BILOBA

3

TILIA CORDATA

4



# CLASSIFICAZIONE PIANTE

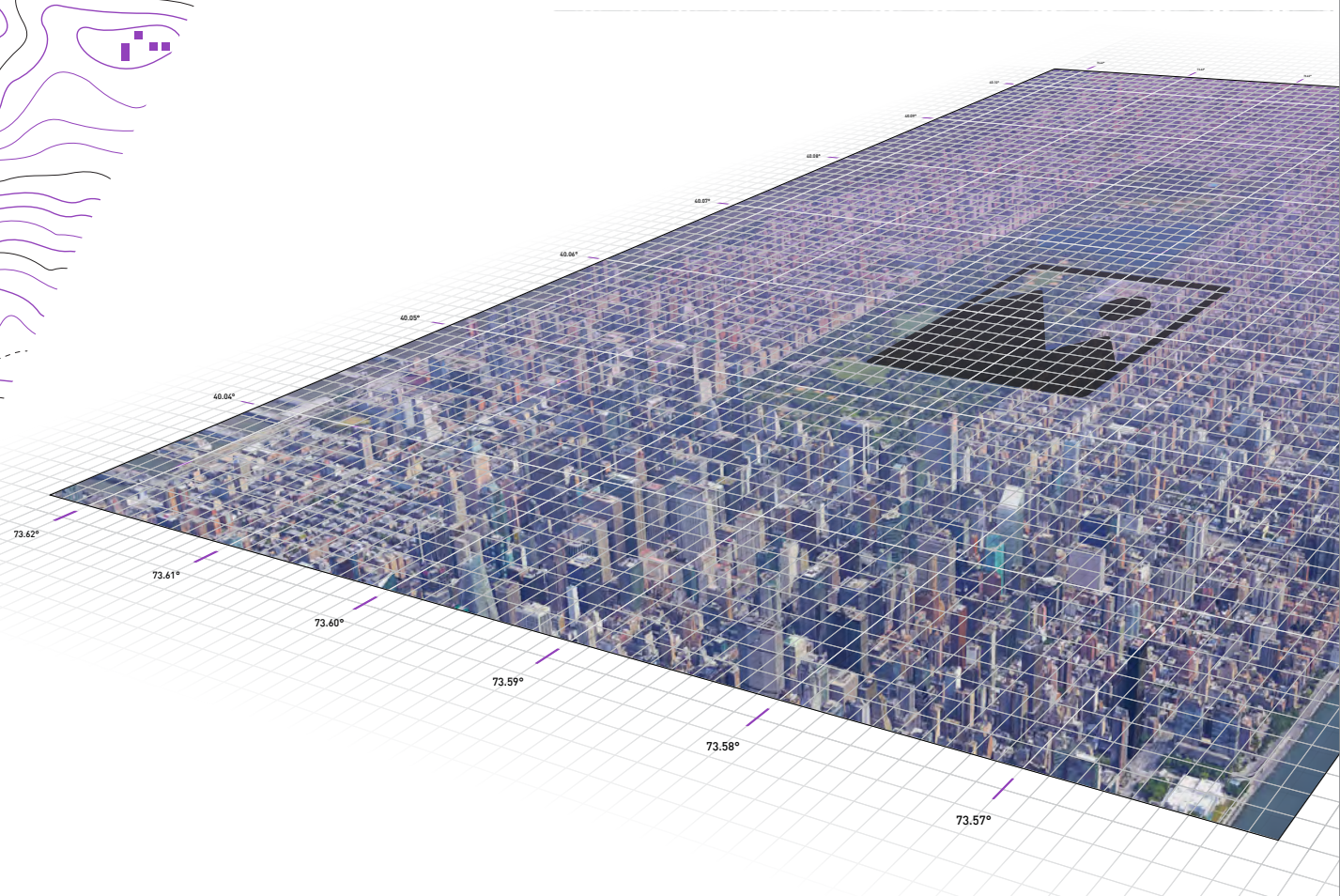
## MIGLIORATA

Vectorworks Landmark è il software per eccellenza per la progettazione del territorio ed ora ti permette di includere le immagini delle piante nelle etichette inserite sul progetto, migliorando la leggibilità delle tue tavole. Potrai anche inserire le immagini negli abachi e nei computi creati con il Foglio Elettronico.

(B) (A) (L) (S) (D)



# DESIGN DEL TERRITORIO MIGLIORATO



## IMPORTAZIONE IMMAGINI geoTIFF

MIGLIORATA

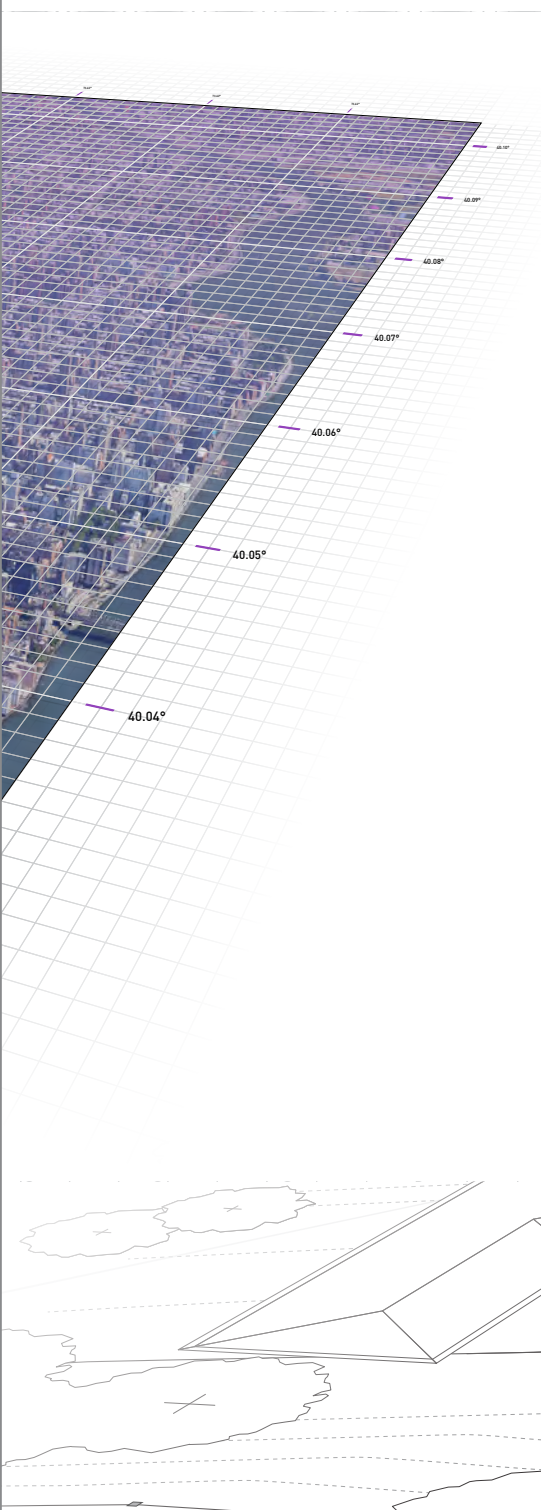
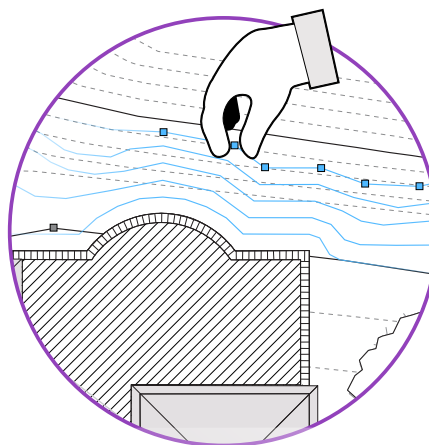
B A L S D

Ora puoi importare i file TIFF con allegate le informazioni di georeferenziazione (GeoTIFF). L'immagine si adatterà in modo automatico alla proiezione geografica del Lucido di Vectorworks, in modo simile a quello di programmi come ArcGIS e GRASS GIS.

# MODIFICA DIRETTA DEI CONTOUR DEL DTM

F A L S D

Ora modificare il Modello del Terreno è più semplice che mai grazie alla nuova interfaccia del dialogo delle impostazioni. È stata inoltre introdotta la possibilità di modificare direttamente i contour con la stessa semplicità con cui modifichi una polilinea.





# DESIGN DEL TERRITORIO MIGLIORATO

## NUOVO STRUMENTO FOGLIAME

Il nuovo strumento Fogliame è in grado di creare bellissime siepi, aree di fogliame su forme topiarie, pergolati e molto altro ancora, in modo da ottenere progetti davvero realistici che stupiranno i tuoi clienti.

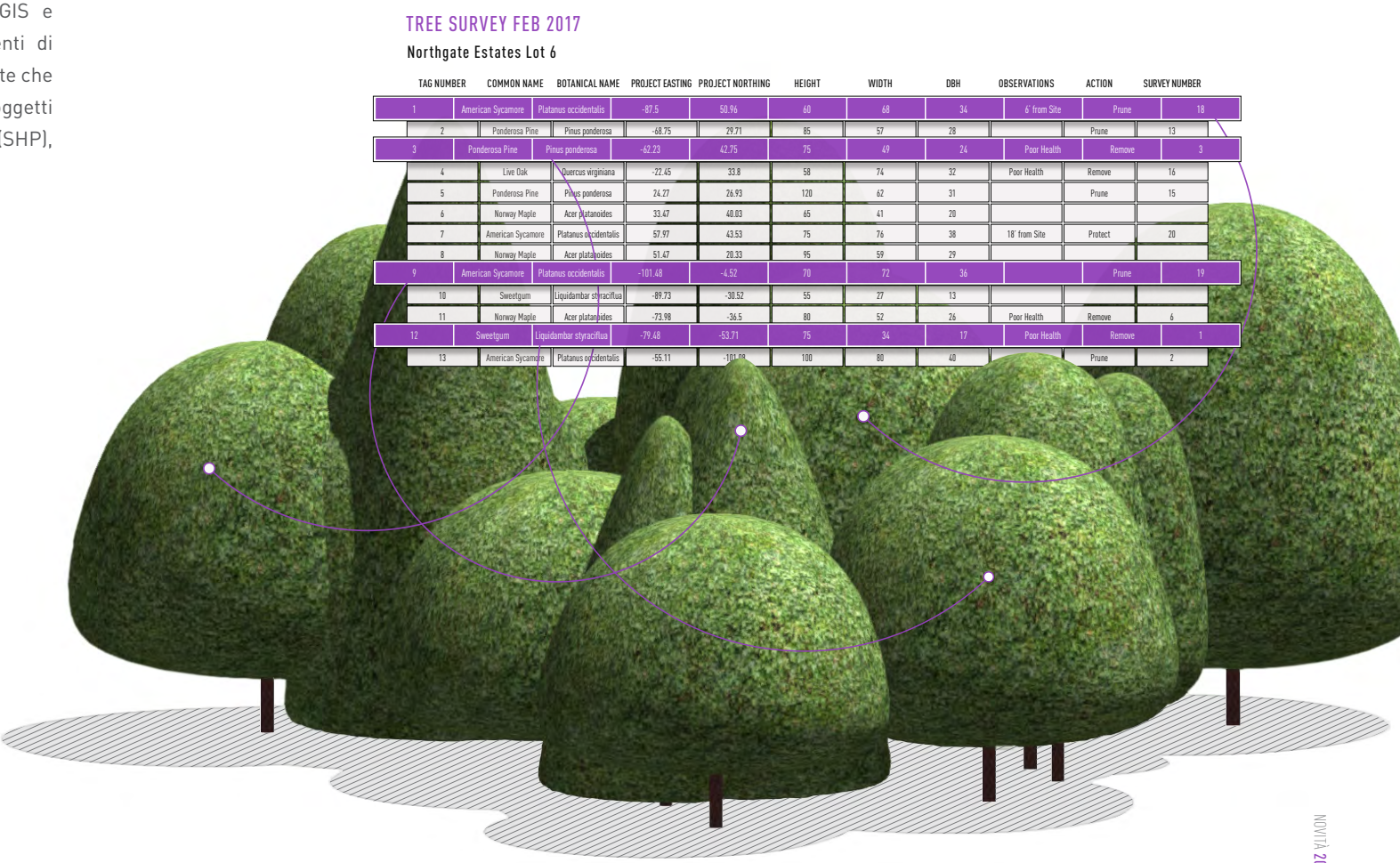
(B) (A) (L) (S) (D)



# NUOVE FUNZIONI DI IMPORT/EXPORT PER IL RILIEVO DI ALBERI

Generare le condizioni di un sito esistente da dati GIS e da rilevamenti di alberi spesso richiede degli strumenti di conversione. Vectorworks 2018 dispone di funzioni integrate che permettono di importare dati geolocalizzati per creare oggetti Pianta oppure per esportarli tramite i formati Shapefile (SHP), TXT o DXF.

B A L S D

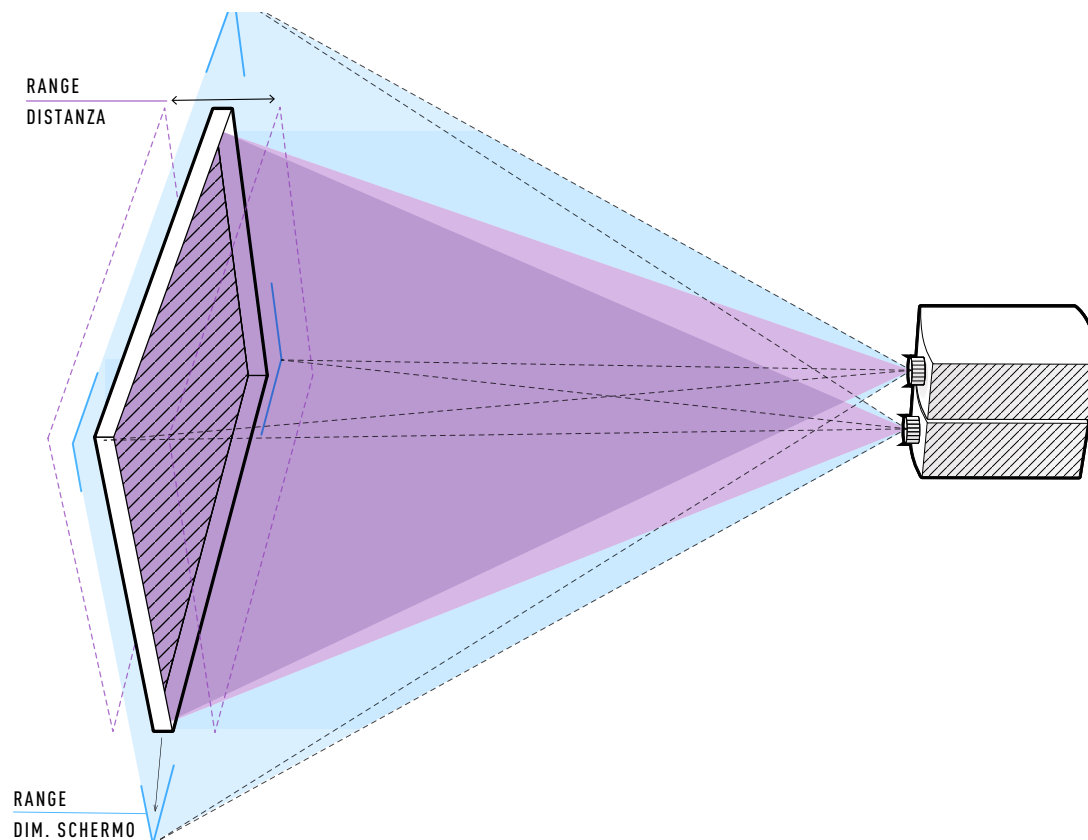


TREE SURVEY FEB 2017  
Northgate Estates Lot 6

| TAG NUMBER | COMMON NAME       | BOTANICAL NAME          | PROJECT EASTING | PROJECT NORTHING | HEIGHT | WIDTH | DBH | OBSERVATIONS  | ACTION  | SURVEY NUMBER |
|------------|-------------------|-------------------------|-----------------|------------------|--------|-------|-----|---------------|---------|---------------|
| 1          | American Sycamore | Platanus occidentalis   | -87.5           | 50.96            | 80     | 68    | 34  | 6' from Site  | Prune   | 18            |
| 2          | Ponderosa Pine    | Pinus ponderosa         | -88.75          | 29.71            | 85     | 57    | 28  |               | Prune   | 13            |
| 3          | Ponderosa Pine    | Pinus ponderosa         | -62.23          | 42.75            | 75     | 49    | 24  | Poor Health   | Remove  | 3             |
| 4          | Live Oak          | Quercus virginiana      | -22.45          | 33.8             | 58     | 74    | 32  |               | Remove  | 16            |
| 5          | Ponderosa Pine    | Pinus ponderosa         | 24.27           | 26.93            | 120    | 62    | 31  |               | Prune   | 15            |
| 6          | Norway Maple      | Acer platanoides        | 33.47           | 40.03            | 65     | 41    | 20  |               |         |               |
| 7          | American Sycamore | Platanus occidentalis   | 57.97           | 43.53            | 75     | 76    | 38  | 18' from Site | Protect | 20            |
| 8          | Norway Maple      | Acer platanoides        | 51.47           | 20.33            | 95     | 59    | 29  |               |         |               |
| 9          | American Sycamore | Platanus occidentalis   | -101.48         | -4.52            | 70     | 72    | 36  |               | Prune   | 19            |
| 10         | Sweetgum          | Liquidambar styraciflua | -89.73          | -30.52           | 55     | 27    | 13  |               |         |               |
| 11         | Norway Maple      | Acer platanoides        | -73.98          | -36.5            | 80     | 52    | 26  | Poor Health   | Remove  | 6             |
| 12         | Sweetgum          | Liquidambar styraciflua | -79.48          | -53.71           | 75     | 34    | 17  | Poor Health   | Remove  | 1             |
| 13         | American Sycamore | Platanus occidentalis   | -55.11          | -101.98          | 100    | 80    | 40  |               | Prune   | 2             |



# SPOTLIGHT MIGLIORATO



## NUOVA OPZIONE ZOOM PER PROIETTORI E SCHERMI

B A L S D

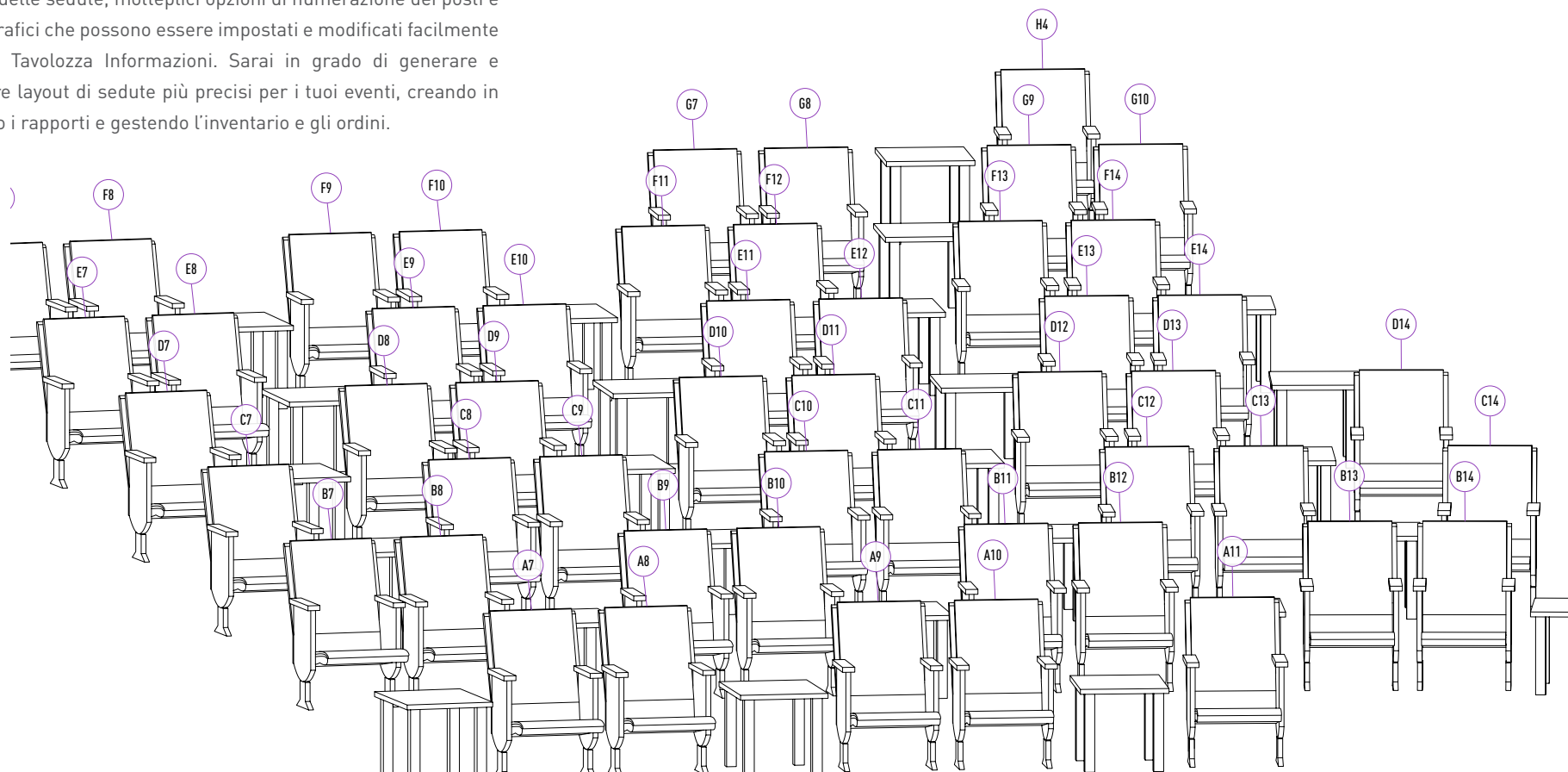
Gestire la pianificazione e la visualizzazione di schermi video nei tuoi progetti è più semplice che mai. Con le nuove capacità di output grafico, potrai valutare e regolare con la massima precisione gli zoom, in modo da scegliere l'equipaggiamento adatto già durante il processo di progettazione

# GESTIONE DEI SETTORI PLATEA

## MIGLIORATA

B A L S D

I miglioramenti comprendono una superiore capacità di gestione dei layout delle sedute, molteplici opzioni di numerazione dei posti e controlli grafici che possono essere impostati e modificati facilmente tramite la Tavolozza Informazioni. Sarai in grado di generare e visualizzare layout di sedute più precisi per i tuoi eventi, creando in automatico i rapporti e gestendo l'inventario e gli ordini.





SPOTLIGHT  
MIGLIORATO

## CONNESSIONE AUTOMATICA DI **TRALICCI E CARICHI**

---

B A L **S** D

Grazie al nuovo metodo di connessione automatica puoi collegare rapidamente i tralicci e i carichi in modo tale che possano venire analizzati con Braceworks e documentati correttamente per l'installazione del palco. Con questa modalità avrai a disposizione un riscontro visivo di facile comprensione mentre progetti. Aggancia automaticamente al traliccio i carichi: fari, altoparlanti, tendaggi, schermi video, ecc.

# NUOVO STRUMENTO INSERIMENTO TRALICCIO

Costruisci la struttura del palco utilizzando contenuti forniti dai produttori di tralici con solo pochi clic. Puoi inoltre includere in automatico i dati specifici, come il peso, la sezione trasversale e le connessioni, per effettuare i calcoli e l'analisi strutturale del palco.



# INSERIMENTO CONNESSIONI



Dopo l'inserimento iniziale dei tralici, puoi controllare l'ordine di montaggio e inserire eventuali dislivelli tra di loro.

# BRACEWORKS

## ANALISI STATICA DEI PALCHI



I requisiti di sicurezza, come gli Eurocodici, e l'aumento delle richieste di progettazione degli eventi e dei concerti hanno generato la necessità di effettuare calcoli strutturali e di carico che dovranno essere firmati da ingegneri strutturali. Braceworks™ ti offre la possibilità di effettuare un'analisi preventiva dei carichi del tuo stage, permettendoti di preparare una documentazione certificabile e di farlo nello stesso file che contiene il progetto dell'evento, facendoti risparmiare ore e riducendo i costi.

Braceworks è un modulo aggiuntivo sviluppato per Vectorworks Spotlight e Vectorworks Designer che permette di valutare le performance di strutture temporanee per eventi poste sotto carico, in modo da verificare se sono conformi agli standard di sicurezza definiti dagli ingegneri.

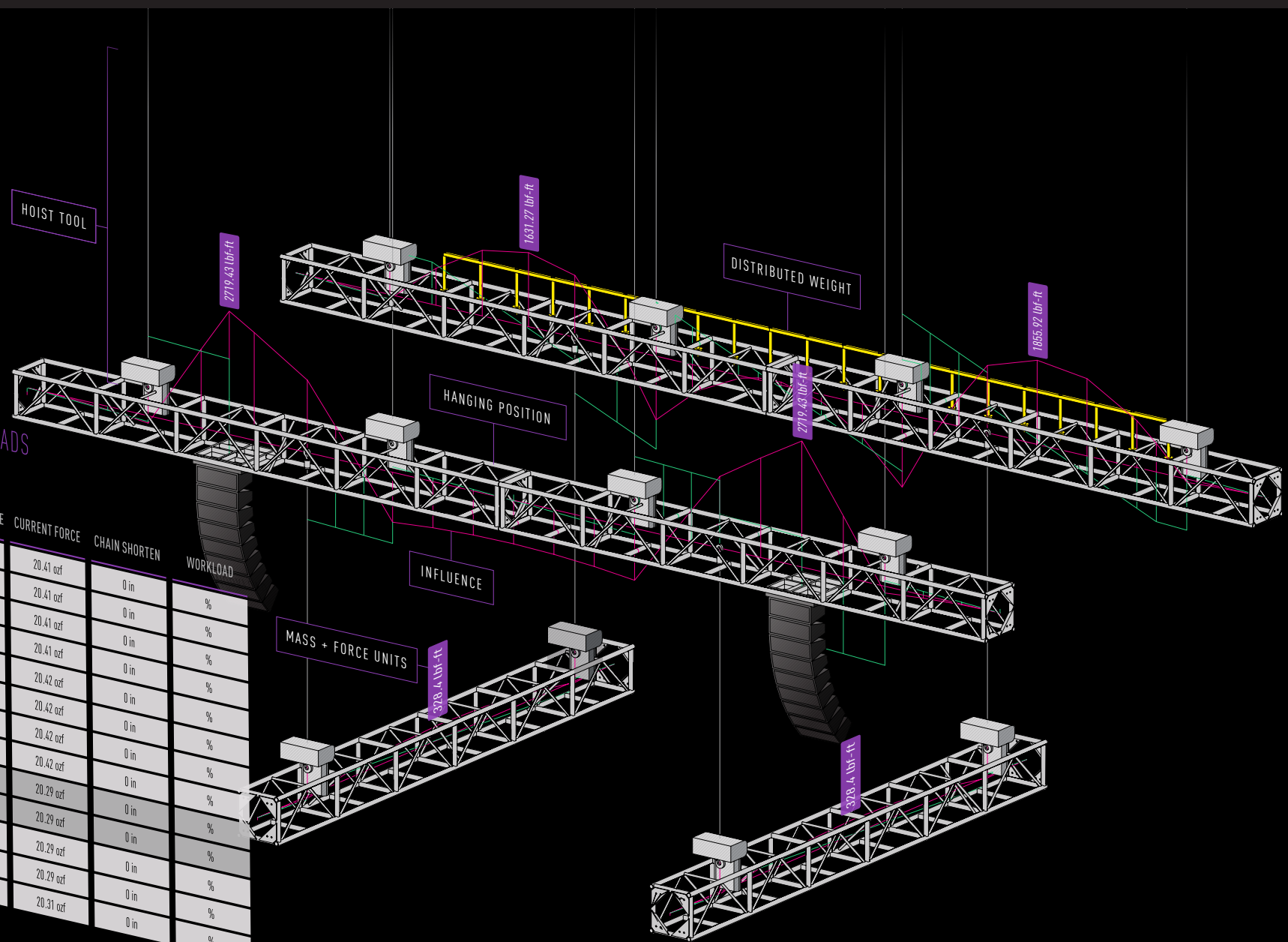
Aggiungendo Braceworks a Spotlight, per la prima volta gli scenografi, i produttori ed i professionisti delle impalcature hanno la possibilità di usare un sistema integrato per la modellazione, l'analisi strutturale e la documentazione.

Braceworks analizza i sistemi strutturali modellati con Spotlight in modo completo. Supporta tipologie di carico puntuali e distribuite, elementi strutturali dritti e curvi e materiali diversi. Il modello di analisi ad elementi finiti (FEA) permette di effettuare analisi statiche con visualizzazioni grafiche dei risultati direttamente sul modello 3D. Braceworks include anche il supporto per il calcolo dei carichi e delle strutture a traliccio in base agli Eurocodici e per l'imminente standard ESTA, come l'E1.6. Genera in automatico rapporti dettagliati di carico ed esporta i dati in formato DTSV per una facile condivisione con gli ingegneri strutturali. Per vedere Braceworks in azione, visita [vectorworks.net/braceworks](https://vectorworks.net/braceworks).

# EVALUATION OF HOIST WORKLOADS

## Suspension Points

| ID  | NAME | ALLOWABLE FORCE | CURRENT FORCE | CHAIN SHORTEN | WORKLOAD |
|-----|------|-----------------|---------------|---------------|----------|
| M4  | HP   | 0.00 ozf        | 20.41 ozf     | 0 in          | %        |
| M5  | HP   | 0.00 ozf        | 20.41 ozf     | 0 in          | %        |
| M6  | HP   | 0.00 ozf        | 20.41 ozf     | 0 in          | %        |
| M7  | HP   | 0.00 ozf        | 20.41 ozf     | 0 in          | %        |
| M8  | HP   | 0.00 ozf        | 20.41 ozf     | 0 in          | %        |
| M9  | HP   | 0.00 ozf        | 20.41 ozf     | 0 in          | %        |
| M10 | HP   | 0.00 ozf        | 20.42 ozf     | 0 in          | %        |
| M11 | HP   | 0.00 ozf        | 20.42 ozf     | 0 in          | %        |
| M12 | HP   | 0.00 ozf        | 20.42 ozf     | 0 in          | %        |
| M13 | HP   | 0.00 ozf        | 20.42 ozf     | 0 in          | %        |
| M14 | HP   | 0.00 ozf        | 20.29 ozf     | 0 in          | %        |
| M15 | HP   | 0.00 ozf        | 20.29 ozf     | 0 in          | %        |
| M16 | HP   | 0.00 ozf        | 20.29 ozf     | 0 in          | %        |
|     |      | 0.00 ozf        | 20.31 ozf     | 0 in          | %        |



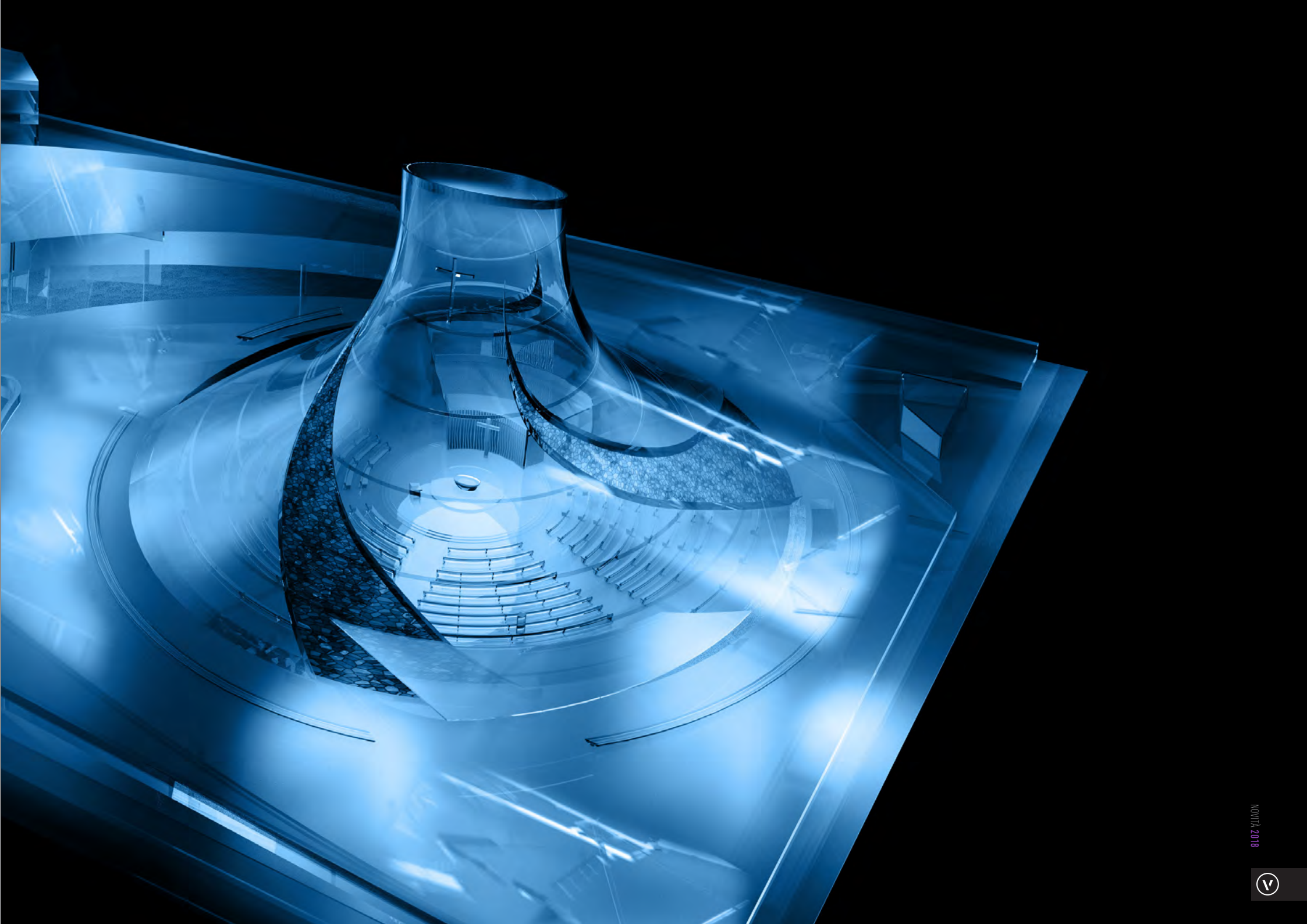


---

# 03

## CONDIVIDI LE TUE IDEE

**Come designer, hai la necessità di presentare le tue idee tramite immagini di alta qualità, avvincenti ed originale in modo da convincere i tuoi clienti o vincere i concorsi.** Grazie al nuovo motore di rendering CineRender di Maxon, potrai realizzare rendering in formato panoramico, utilizzare shader di alta qualità ed effettuare l'esportazione su web della scena 3D per condividere il progetto su Cloud. Hai ora a disposizione una suite di funzioni di ultimissima generazione dalle grandi capacità che sono perfettamente integrate con gli strumenti che utilizzi per la progettazione e la documentazione.

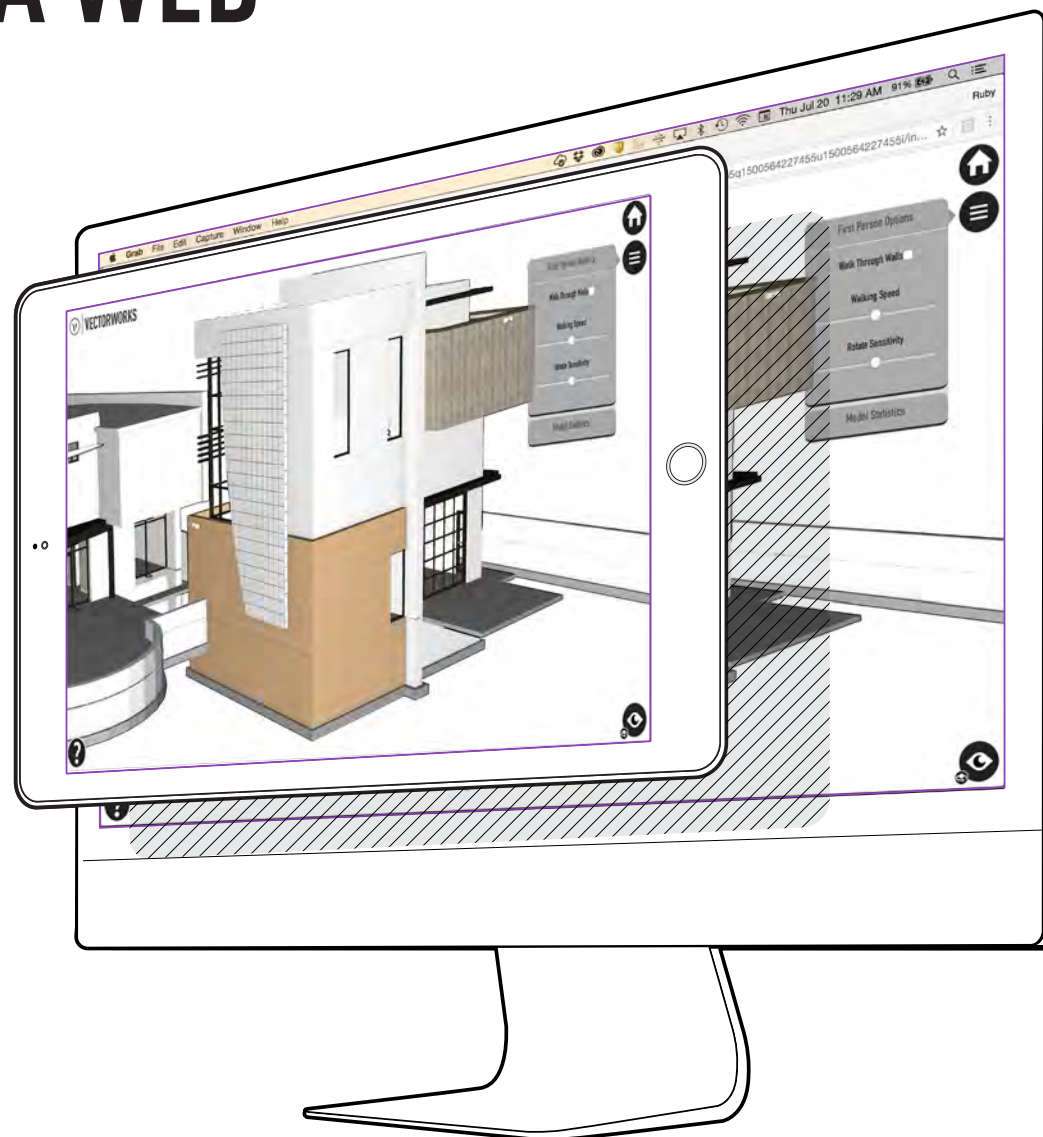


# ESPORTAZIONE VISTA WEB

## MIGLIORATA

L'esportazione in formato Vista Web ora supporta il Volume di sezione di Vectoworks e permette di creare un file ottimizzato. Le opzioni di rendering su desktop possono essere trasferite su Cloud per produrre una scena 3D più leggera ed ottenere performance migliori con dispositivi mobili come smartphone e tablet, in modo da permetterti di comunicare con i tuoi clienti ed offrire una esperienza in realtà virtuale di altissima qualità.

B A L S D





B A L S D

## NUOVO RENDERING IN FORMATO PANORAMA

Con Vectorworks 2018 potrai fornire ai tuoi clienti una vista interattiva a 360° del tuo modello, grazie alle nuove capacità del modulo Renderworks®. Metti i tuoi clienti al centro dei tuoi progetti.

# RENDERWORKS AGGIORNATO

## CON MAXON CineRender

Grazie al nuovo motore di rendering CineRender di Maxon, il modulo Renderworks integrato in Vectorworks 2018 è in grado di effettuare il calcolo dei rendering in modo più veloce e con una qualità maggiore. Potrai creare immagini incredibilmente realistiche e presentazioni dei tuoi progetti in tempi davvero ridotti. La nuova versione dispone di nuove funzioni per il rendering dei metalli, in particolare quelli spazzolati; un nuovo shader per creare tessuti e trame intrecciate; una nuova funzione "Shadow Catcher" che permette di comporre le ombre generate da oggetti virtuali ed applicarle opportunamente su fotografie reali. È ora possibile gestire fino a sedici differenti riflessioni della luce e si può utilizzare un nuovo effetto di ombreggiatura "Parallax" per realizzare una mappatura con displacement in tempi ridottissimi.

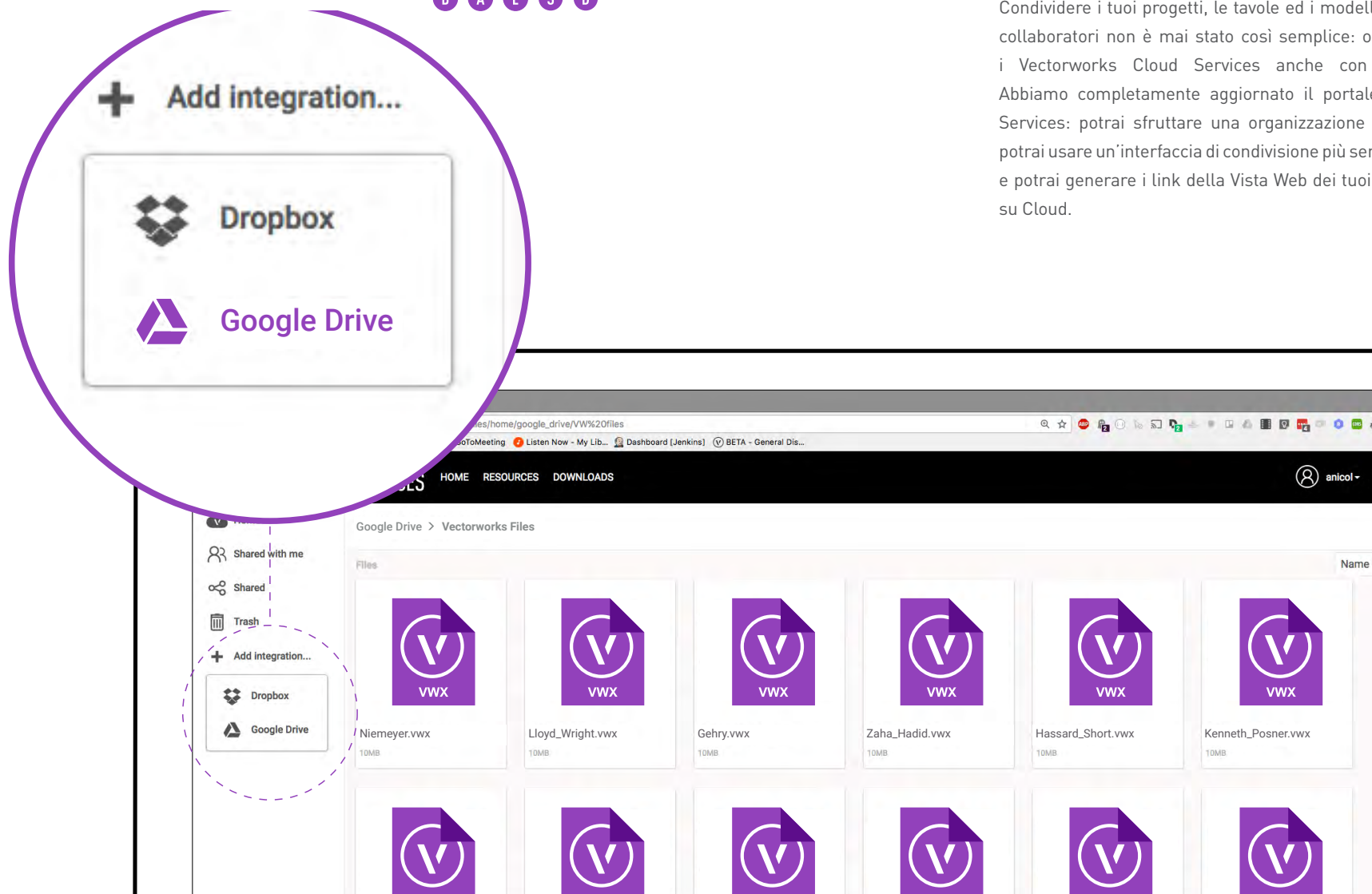
B A L S D



# MIGLIORIE AI VECTORWORKS CLOUD SERVICES

B A L S D

Condividere i tuoi progetti, le tavole ed i modelli 3D con clienti e collaboratori non è mai stato così semplice: ora puoi integrare i Vectorworks Cloud Services anche con Google Drive™. Abbiamo completamente aggiornato il portale web dei Cloud Services: potrai sfruttare una organizzazione dei file migliore, potrai usare un'interfaccia di condivisione più semplice ed intuitiva e potrai generare i link della Vista Web dei tuoi file direttamente su Cloud.



# 2018 TABELLA NOVITÀ

|                                                      | <b>B</b><br>BASIC | <b>A</b><br>ARCHITECT | <b>L</b><br>LANDMARK | <b>S</b><br>SPOTLIGHT | <b>D</b><br>DESIGNER |
|------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| <b>MIGLIORA I TUOI PROCESSI DI MODELLAZIONE</b>      |                   |                       |                      |                       |                      |
| Viste disegno multiple                               | ●                 | ●                     | ●                    | ●                     | ●                    |
| Modifica diretta di sezioni e prospetti              |                   | ●                     | ●                    | ●                     | ●                    |
| Superfici di suddivisione migliorate                 | ●                 | ●                     | ●                    | ●                     | ●                    |
| Visual Scripting con Marionette migliorato           |                   | ●                     | ●                    | ●                     | ●                    |
| <b>SEMPLIFICA IL TUO FLUSSO DI LAVORO</b>            |                   |                       |                      |                       |                      |
| Rimani informato con il nuovo Centro Messaggi        | ●                 | ●                     | ●                    | ●                     | ●                    |
| Stili Oggetto per gli oggetti parametrici BIM        |                   | ●                     | ●                    | ●                     | ●                    |
| Foglio Elettronico migliorato                        | ●                 | ●                     | ●                    | ●                     | ●                    |
| Migliore resa grafica per i documenti architettonici | ●                 | ●                     | ●                    | ●                     | ●                    |
| Importazione da Revit migliorata                     |                   | ●                     | ●                    | ●                     | ●                    |
| Supporto Touch Bar MacBook Pro                       | ●                 | ●                     | ●                    | ●                     | ●                    |
| Ottimizzazione nella distribuzione dei disegni       |                   | ●                     | ●                    | ●                     | ●                    |
| Modellazione dei muri migliorata                     | ●                 | ●                     | ●                    | ●                     | ●                    |
| Import/export di immagini DXF/DWG migliorato         | ●                 | ●                     | ●                    | ●                     | ●                    |
| Dati BIM IFC più facilmente accessibili              |                   | ●                     | ●                    | ●                     | ●                    |
| Supporto completo al formato Unicode                 | ●                 | ●                     | ●                    | ●                     | ●                    |
| Tavolozza Gestione Risorse migliorata                | ●                 | ●                     | ●                    | ●                     | ●                    |
| Dimostrazione delle Superfici                        |                   | ●                     |                      |                       | ●                    |
| Nuovo oggetto Squadratura e Cartiglio                | ●                 | ●                     | ●                    | ●                     | ●                    |

|                                                          | <b>B</b><br>BASIC | <b>A</b><br>ARCHITECT | <b>L</b><br>LANDMARK | <b>S</b><br>SPOTLIGHT | <b>D</b><br>DESIGNER |
|----------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| <b>DESIGN DEL TERRITORIO MIGLIORATO</b>                  |                   |                       |                      |                       |                      |
| Pavimentazione migliorata                                |                   |                       | ●                    |                       | ●                    |
| Irrigazione migliorata                                   |                   |                       | ●                    |                       | ●                    |
| Classificazione Piante migliorata                        |                   |                       | ●                    |                       | ●                    |
| Importazione immagini geoTIFF migliorata                 |                   |                       | ●                    |                       | ●                    |
| Modifica diretta dei contour del DTM                     |                   | ●                     | ●                    |                       | ●                    |
| Nuovo strumento Fogliame                                 |                   |                       | ●                    |                       | ●                    |
| Nuove funzioni di import/export per il rilievo di alberi |                   |                       | ●                    |                       | ●                    |
| <b>SPOTLIGHT MIGLIORATO</b>                              |                   |                       |                      |                       |                      |
| Nuova opzione zoom per proiettori e schermi              |                   |                       |                      | ●                     | ●                    |
| Gestione dei settori platea migliorata                   |                   |                       |                      | ●                     | ●                    |
| Connessione automatica di tralicci e carichi             |                   |                       |                      | ●                     | ●                    |
| Nuovo strumento Inserimento Traliccio                    |                   |                       |                      | ●                     | ●                    |
| Inserimento Connessioni                                  |                   |                       |                      | ●                     | ●                    |
| Nuovo modulo Braceworks*                                 |                   |                       |                      | ●                     | ●                    |
| <b>CONDIVIDI LE TUE IDEE</b>                             |                   |                       |                      |                       |                      |
| Esportazione Vista Web migliorata                        |                   | ●                     | ●                    | ●                     | ●                    |
| Nuovo rendering in formato Panorama                      | ●                 | ●                     | ●                    | ●                     | ●                    |
| Renderworks aggiornato con Maxon CineRender              | ●                 | ●                     | ●                    | ●                     | ●                    |
| Vectorworks Cloud Services migliorati                    | ●                 | ●                     | ●                    | ●                     | ●                    |

\*Braceworks è un nuovo modulo che può essere aggiunto a Vectorworks Spotlight o Vectorworks Designer.

# REQUISITI DI SISTEMA

---

Le performance di Vectorworks e Vision possono variare in base a molteplici fattori, quali le configurazioni hardware e le tipologie di progetto.  
Per informazioni aggiornate sui requisiti minimi di sistema e sulle configurazioni raccomandate, vedere [vectorworks.it/sysreq/](https://vectorworks.it/sysreq/)

Mac OS 10.12 (Sierra)  
Mac OS X 10.11 (El Capitan)  
Mac OS X 10.10 (Yosemite)

Windows 10 64-bit  
Windows 8.1 64-bit  
Windows 8 64-bit  
Windows 7 SP1 64-bit

## Processore

- E** Intel Core i5 a 64-bit (o equivalente AMD) o superiore
- M** Intel Core i5 a 64-bit (o equivalente AMD) con clock a 2GHz o superiore
- H** Intel Core i7 a 64-bit (o equivalente AMD) con clock a 3GHz o superiore

## RAM

- E** 4GB o superiore
- M** 8GB-16GB o superiore
- H** 16GB-32GB o superiore

## Codifica:

---

**E** Profilo Entry-level

**M** Profilo livello medio

**H** Profilo livello alto

**V** Profilo livello molto alto

## Scheda video

- E** Scheda video compatibile OpenGL 2.1 con 1GB di VRAM o superiore
- M** Scheda video dedicata compatibile OpenGL 2.1 con 2GB-4GB di VRAM
- H** Scheda video dedicata compatibile OpenGL 2.1 con 4GB di VRAM o superiore
- V** Scheda video dedicata compatibile OpenGL 3.0 con 4GB di VRAM o superiore

## Risoluzione schermo

Almeno 1920x1080 pixel o superiore

## Requisiti network per Condivisione dei progetti

La condivisione dei progetti richiede connessioni di rete ad alta velocità. Aumentando la larghezza di banda della rete, si ha un diretto miglioramento nelle prestazioni delle funzioni di condivisione del progetto. Network a bassa velocità possono fornire un'esperienza soddisfacente solo riducendo al minimo le operazioni di trasferimento (come la conferma delle modifiche al progetto o l'aggiornamento dei documenti di lavoro) quando si opera con file di grandi dimensioni.

# INFO SU VECTORWORKS

---

Per Vectorworks, il design è essenziale. Fin dal 1985, forniamo prodotti software per i settori dell'architettura, del paesaggio e della scenografia, traendo ispirazione dal mondo che ci circonda per incoraggiare più di 650.000 progettisti che utilizzano il nostro software per creare esperienze che trasformano il mondo.

Il nostro impegno nello sviluppo del miglior software CAD/BIM multi-piattaforma disponibile al mondo ci ha insegnato una semplice verità: un progetto ha origine con l'ispirazione del designer. Vectorworks supporta questa ispirazione nelle fasi dell'esplorazione, della ricerca e della scoperta di soluzioni creative. Mettiamo a disposizione potenti strumenti per aiutare i progettisti a sviluppare le loro idee, a coltivare l'innovazione, a comunicare in modo efficace, per realizzare la loro creatività.

Siamo al servizio di coloro che desiderano creare esperienze che siano memorabili e che vogliono realizzare le cose che contano veramente. Ci rendiamo conto che per realizzare un ottimo design è necessario rivelare le opportunità che si affacciano sull'imprevisto, per soddisfare le esigenze di un mondo sempre più complesso. Sappiamo riconoscere il valore delle idee dei progettisti e cerchiamo di facilitare la creazione di qualcosa che possa essere veramente apprezzato e che sia unico, per esprimere il meglio nell'ambiente che ci circonda.

# VECTORWORKS SUPPORTA LA RINASCITA DEL PROGETTO NIEMEYER

L'immagine presente in copertina è un modello del Santuário Papa João Paulo II, progetto di Caique Niemeyer di Caique Niemeyer Arquitetura & Design. Caique Niemeyer è il nipote del famoso architetto Oscar Niemeyer, pioniere dell'architettura modernista noto per i suoi progetti degli edifici di Brasília, capitale del Brasile.

Caique Niemeyer ha dichiarato: "Questo progetto è iniziato con una richiesta di un tempio religioso e la nostra proposta è stata così ben accettata da diventare il Santuario di San Giovanni Paolo II. La mia esperienza con l'architetto Oscar Niemeyer [mio bisnonno] nella concezione di tante altre cattedrali mi ha aiutato a creare questo complesso."

Il progetto verrà realizzato su 12.000 metri quadrati di terreno a Rio de Janeiro, in una zona adiacente a Ilha Pura, sede del villaggio degli atleti olimpici del 2016. L'edificio di 1.961.60 metri quadrati comprende il santuario, un museo, un auditorium, un negozio, una caffetteria e un garage sotterraneo.

Caique Niemeyer e il suo team stanno utilizzando Vectorworks per creare il design dell'edificio e il modello BIM. "È fondamentale sottolineare l'importanza di Vectorworks nello sviluppo di questo progetto", ha dichiarato Caique Niemeyer.

"La sua facilità d'uso e le funzionalità BIM hanno permesso di modellare in modo tridimensionale, velocemente e senza problemi, semplificando inoltre la preparazione delle tavole di progetto in coordinamento con i nostri design partner di Loggia Architecture, responsabili dell'illuminazione, dell'ingegneria e degli impianti del progetto."



Distributore esclusivo per l'Italia:



**VideoCOM**  
via Lamarmora, 7  
27058 Voghera (PV)  
Tel. 0383366712  
[www.videocom.it](http://www.videocom.it)

**VIDEOCOM, LIBERI DI CREARE™**

**VECTORWORKS, INC.**

7150 Riverwood Drive, Columbia, MD 21046-1295 USA

**[vectorworks.net](http://vectorworks.net)**

T 410.290.5114

©2017 Vectorworks, Inc. Tutti i diritti riservati.

Vectorworks e Renderworks sono marchi registrati di Vectorworks, Inc. | Braceworks è un marchio di Vectorworks, Inc.