



**DESIGN WITHOUT LIMITS™**

NOVITÀ 2022



**Dati**

Produttore: Barcelona Designs  
 Famiglia prodotti: Le Corbusier LC2  
 Gruppo prodotti: Lounging/seating  
 Larghezza: 51  
 Altezza: 26  
 Profondità: 29  
 Edizione: 3  
 Tipo: Oggetto (oggetto singolo)



Alistair Tavolo legno e metallo



Catifa 80 Poltrona



Catifa 60 Sedia



Leaf Sedia impilabile



Supercircular Tavolo



Spoon Tavolo



Randall Coffee Table



Asher Tavolo da pranzo

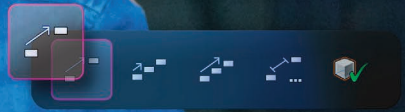


Reese Divano due cuscini

Componenti solaio

Componenti

| Tipo | Stile  | Classe resistenza al fuoco | Materiale           | Area della superficie | Volume  |
|------|--------|----------------------------|---------------------|-----------------------|---------|
| F1   | Solaio | 2 HR                       | Cartongesso         | 113,03 mq             | -       |
| -    | -      | -                          | Travetti di acciaio | 113,03 mq             | 4,31 m3 |
| -    | -      | -                          | Traversi di acciaio | -                     | 8,61 m3 |
| -    | -      | -                          | CLS 3500psi         | -                     | -       |





Benvenuto in Vectorworks 2022.

Il design è al centro di tutto ciò che progettiamo, perché un design eccezionale richiede strumenti eccezionali. La nuova versione di Vectorworks integra un'ingegneria evoluta che può aiutarti a realizzare flussi di lavoro più veloci e sviluppare progetti sempre più belli. Goditi la libertà di cui hai bisogno per esplorare le tue idee, senza che il software interferisca con il tuo processo creativo.

Come in ogni versione, continuiamo a migliorare Vectorworks per te, assicurandoti la libertà di determinare il tuo flusso di lavoro su misura. Abbiamo aggiornato l'usabilità e ridisegnato il software per migliorare le prestazioni complessive e accelerare i processi progettuali. Grazie a una grafica migliore, un'interfaccia utente migliorata, una velocità di rendering aumentata e altro ancora, questa nuova versione è ricca di funzioni che combinano l'espressione creativa con la massima efficienza.

Quindi, ovunque ti portino le tue idee, ci arriverai più velocemente con Vectorworks 2022.

**V** **20**  
**22** CODICI  
PRODOTTO

- F** FUNDAMENTALS
- A** ARCHITECT
- L** LANDMARK
- S** SPOTLIGHT
- B** BRACEWORKS
- C** CONNECTCAD
- V** VISION

I cerchi colorati indicano che la caratteristica è inclusa in quel prodotto.

# 01

## NEXTGEN TECH 04

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Tecnologia di prossima generazione   | 06 |
| Modalità di rendering Redshift       | 08 |
| Connessione diretta a Twinmotion     | 09 |
| Migliorie all'interfaccia            | 10 |
| Mappatura texture su ciascuna faccia | 11 |

# 03

## INTEROPERABILITÀ 18

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Supporto del formato Civil3D | 20 |
| Condivisione GIS e BIM       | 21 |

# 02

## FLUSSI DI LAVORO 3D E BIM 12

|  |    |
|--|----|
| Modifica diretta delle scale   | 14 |
| Gestione dell'impianto elettrico civile o commerciale <i>(solo versione ITA)</i> | 15 |
| Controllo dei componenti dei muri  | 16 |
| Migliorie al Foglio Elettronico  | 17 |

# 04

## TERRITORIO E GIS 22

|  |    |
|--|----|
| Zolle delle piante                       | 24 |
| Componenti del Modello del terreno       | 24 |
| Accesso ai Feature Layer di ArcGIS       | 26 |
| Supporto GIS per il rilievo delle piante | 27 |

# SOMMARIO



---

# 05

## ENTERTAINMENT

28

|   |    |
|---|----|
| Migliorie a Vectorworks Spotlight           | 30 |
| Disegno cablaggi e alimentazione            | 31 |
| Layout schematici                           | 32 |
| Magneti sui tralicci                        | 34 |
| Cablaggi ConnectCAD e disegni del tracciato | 35 |
| Nuova modalità Contagocce                   | 35 |
| Modifica dei dispositivi                    | 35 |
| Visualizzazione dei laser                   | 35 |

---

2022

## TABELLA NOVITÀ

38

## REQUISITI DI SISTEMA

40

# 01 AGGIORNAMENTO DEI PROGETTI CON NEXTGEN TECH

In Vectorworks, comprendiamo che è essenziale disporre di un software che sia affidabile, in linea con i progressi tecnologici e possa essere apprezzato come un elemento di valore. Ecco perché continuiamo a migliorarlo e a semplificare la sua interfaccia e la sua usabilità.

Con Vectorworks 2022, le principali aree di sviluppo delle nostre tecnologie si concentrano sull'esperienza di utilizzo, sull'aggiornamento grafico e sulla qualità unita alle performance. Queste aree continueranno a spingerci a rendere le esperienze con i prodotti Vectorworks sempre più veloci e intuitive, fornendo anche la stabilità e la precisione necessarie per ottenere la massima efficienza.





L: 20'9" WP A: 90.00°



Microsoft  
**DirectX**



Apple  
Silicon





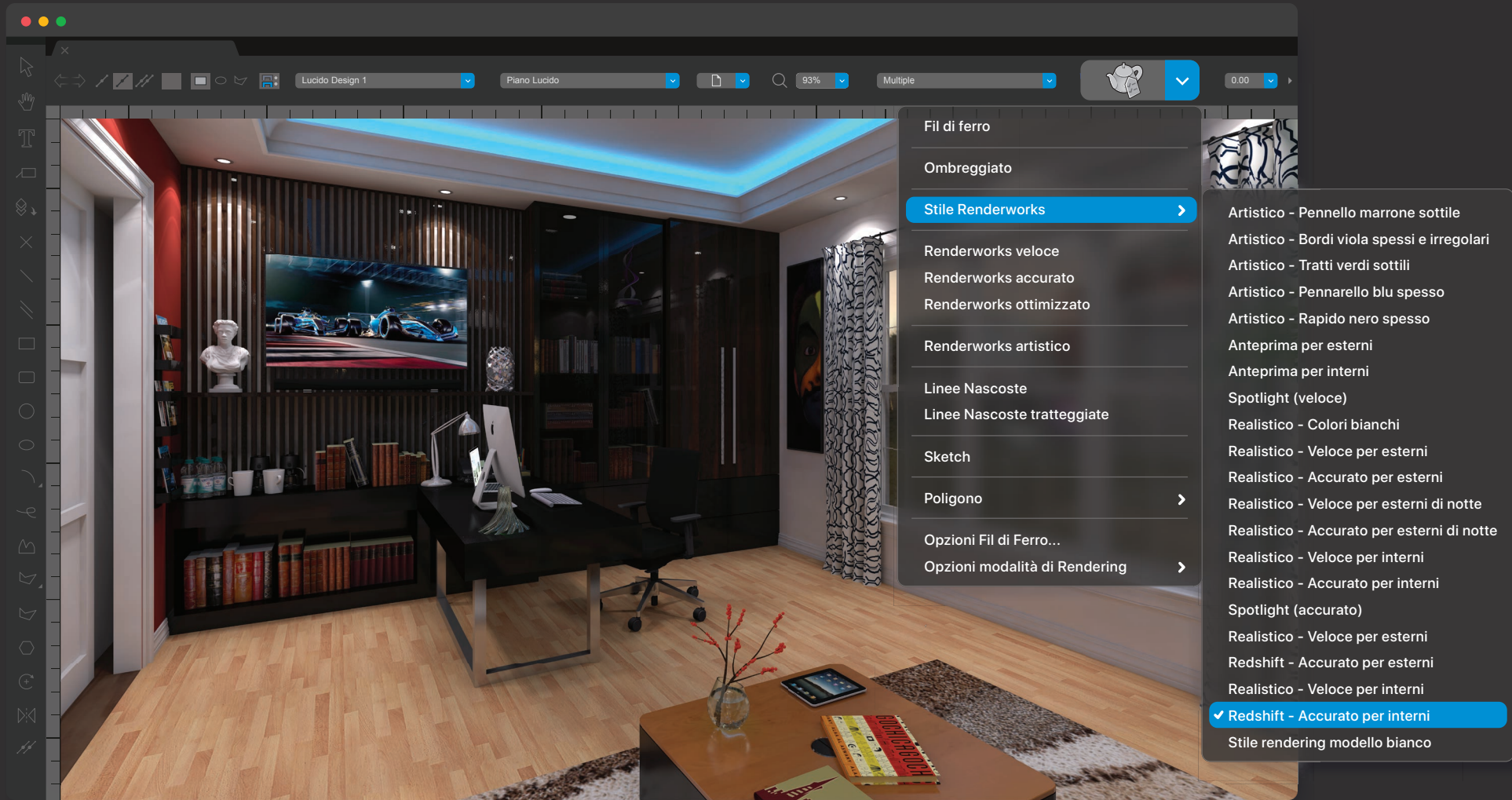
# UN SOFTWARE SEMPRE ALL'AVANGUARDIA CON NEXTGEN TECH

Vectorworks viene costantemente riprogettato per sfruttare i progressi nell'hardware e nella tecnologia e Vectorworks 2022 ne è la conferma. Questa versione funziona in modo nativo sui più recenti processori Apple Silicon, offrendo notevoli vantaggi in termini di prestazioni per gli utenti Mac e mantenendo la tecnologia di base di Vectorworks ben allineata con i piani di reingegnerizzazione e le priorità stabilite per il futuro.

Conosciamo anche l'importanza della prima impressione, e quando si tratta dei progetti, il poter usare grafica nitida e chiara è un elemento imprescindibile. Come parte delle iniziative di modernizzazione, abbiamo lavorato per aumentare la stabilità, garantire l'interoperabilità a lungo termine con i sistemi e migliorare la resa grafica interattiva in tempo reale.

Stiamo costantemente migliorando il nostro core grafico, il Vectorworks Graphics Module (VGM), che abbiamo convertito per operare in modo nativo con gli ambienti Metal su Mac e DirectX su Windows. In questo modo i progetti realizzati con Vectorworks sfrutteranno le tecnologie più avanzate disponibili, in modo da garantire migliori performance nei file.





# RISPARMIA TEMPO CON LA NUOVA MODALITÀ DI RENDERING REDSHIFT

Ogni designer cerca di ottimizzare il proprio tempo durante la progettazione e quale modo migliore se non tramite la nostra opzione di rendering più veloce di sempre? In collaborazione con Maxon, Vectorworks 2022 introduce Redshift, una nuova modalità di rendering con accelerazione GPU. Redshift accelera i tempi di rendering senza sacrificare la qualità del vostro design, utilizzando funzionalità come illuminazione, riflessi, effetti volumetrici, effetti della fotocamera e anti-aliasing.





# RENDERING SINCRONIZZATO CON TWINMOTION DIRECT LINK

In Vectorworks 2022, abbiamo introdotto un collegamento diretto tra il modello 3D e Twinmotion, così da permettere di apportare modifiche in Vectorworks e di rifletterle facilmente nel file collegato. Eliminando i passaggi intermedi di esportazione e importazione, è possibile risparmiare tempo e controllare facilmente la qualità delle geometrie necessarie.

F A L S B C V



Twinmotion - TI Pavilion



## MIGLIORE ESPERIENZA DI DESIGN CON L'EVOLUZIONE DELLA **INTERFACCIA INTERATTIVA**

La nostra continua attenzione al miglioramento dell'esperienza dei nostri clienti con Vectorworks traspare dalle ultime evoluzioni dell'interfaccia utente nella versione 2022. La riprogettazione della tavolozza Attributi permette di organizzare meglio lo spazio di lavoro, con un layout della tavolozza più efficiente. La nuova interfaccia utente fornisce anche anteprime visive accurate e immediate, eliminando la necessità di aprire dei dialoghi. Inoltre, abbiamo introdotto una nuova barra di stato, posta nella parte inferiore della finestra dell'applicazione, in grado di garantire un rapido accesso alle impostazioni dello Smart Cursor, alle opzioni dei vincoli e per l'attivazione e la disattivazione degli agganci.

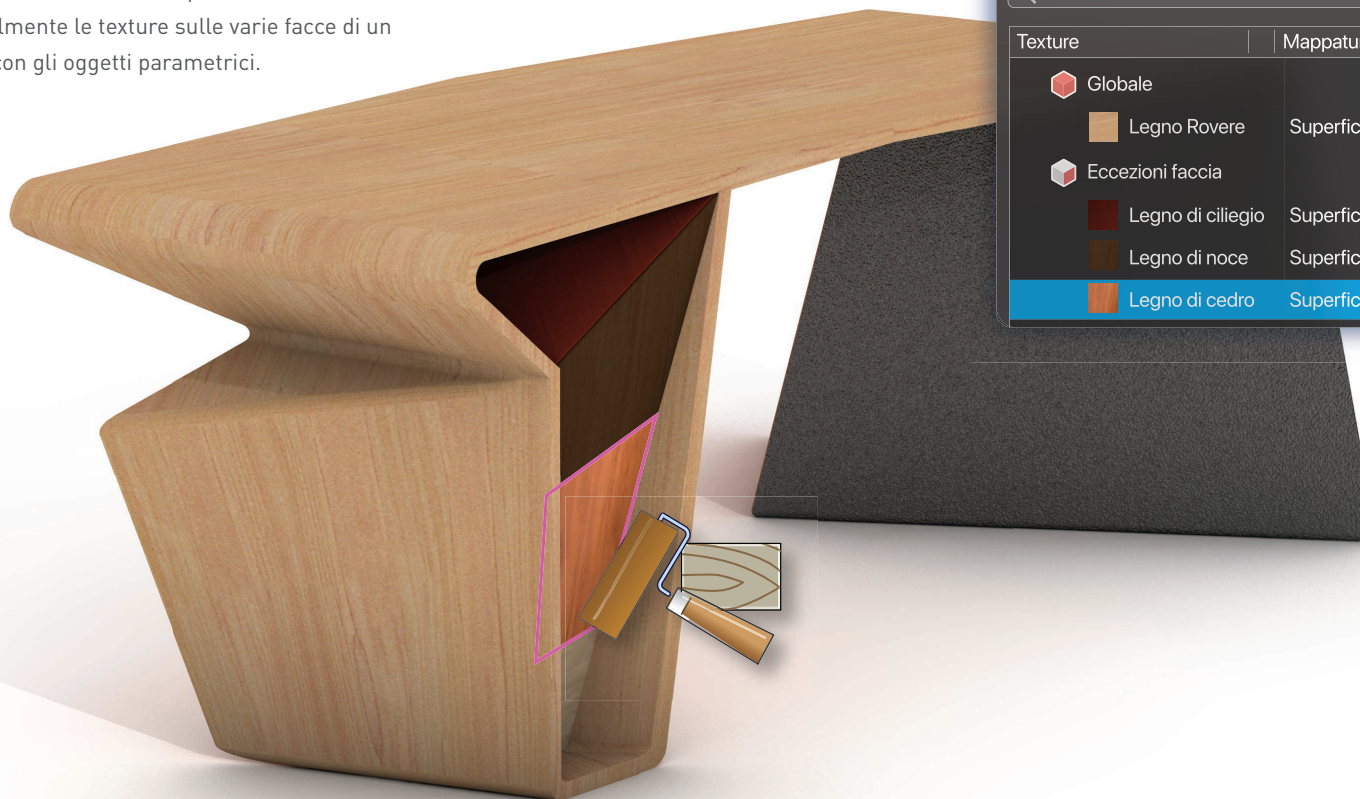
F A L S B C V



# PERSONALIZZA IL TUO DESIGN CON LA MAPPATURA TEXTURE SU CIASCUNA FACCIA

Gli aggiornamenti al flusso di lavoro di applicazione delle texture permettono ora di poter mappare texture diverse sulle facce di un singolo solido, con la possibilità di effettuare operazioni dirette di ridimensionamento. Grazie a questo sistema è possibile ridurre il tempo richiesto per le operazioni di mappatura in modo sostanziale e diventa possibile creare liberamente oggetti personalizzati. Anche il pannello Rendering della Tavolozza informazioni è stato completamente rivisto per permettere di visualizzare e gestire facilmente le texture sulle varie facce di un oggetto. Questa funzione non è utilizzabile con gli oggetti parametrici.

F A L S B C V





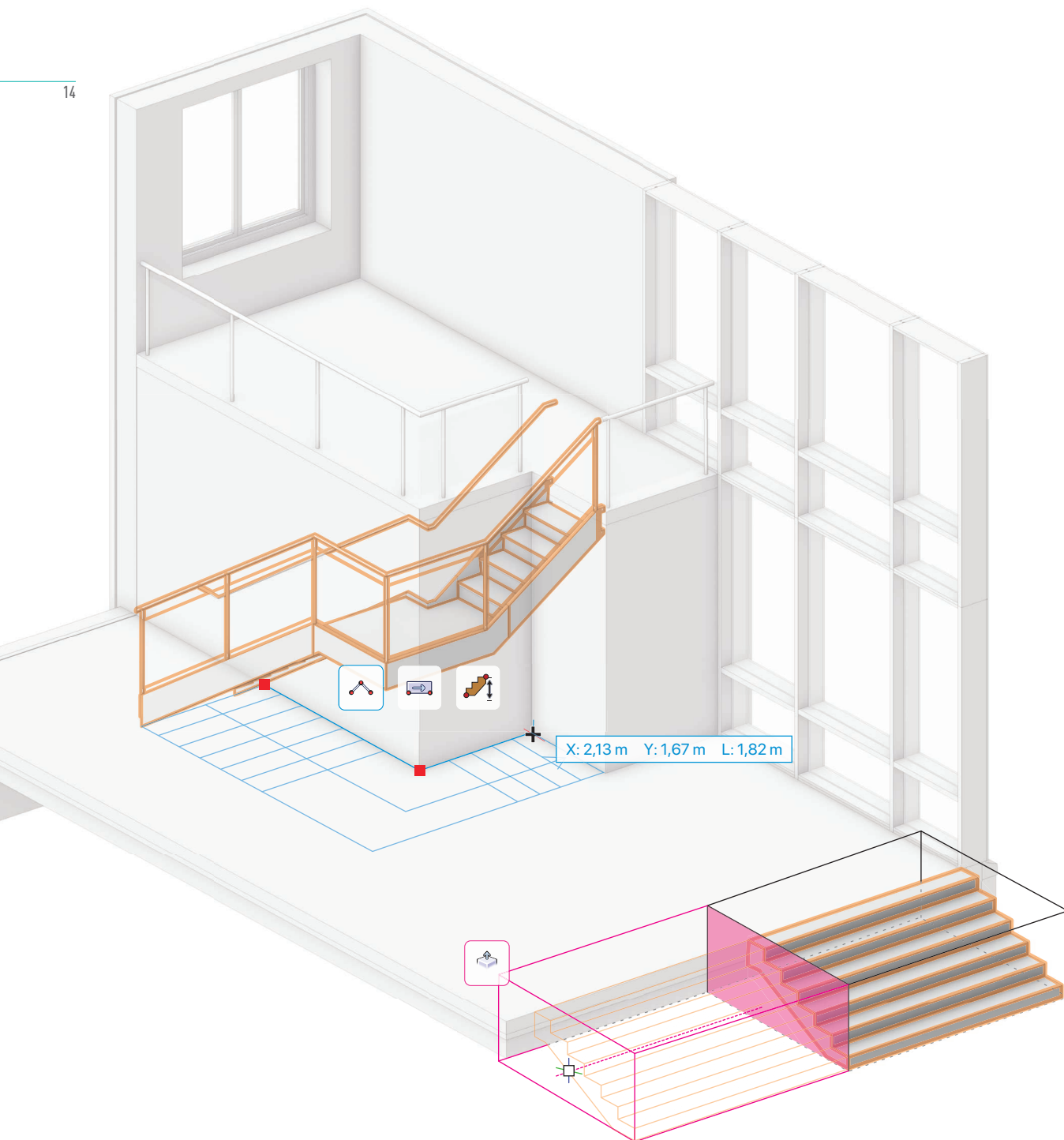
# 02 FLUSSI DI LAVORO 3D E BIM

Un software di progettazione dovrebbe offrire la libertà di seguire la propria immaginazione, fornendo anche un ambiente basato sulla massima efficienza e precisione. Con Vectorworks 2022 continua la nostra evoluzione per il supporto dei flussi di lavoro 3D e BIM. Con una costante attenzione alla reingegnerizzazione e alla modernizzazione degli oggetti architettonici di base e al reporting dei dati per supportare la creazione di modelli BIM precisi, Vectorworks 2022 offre migliorie al flusso di lavoro, permette un maggior controllo e accuratezza, sia per il modello visivo che per i dati corrispondenti.









## MODIFICA DIRETTA DELLE SCALE

Dimentica le complessità nella progettazione delle scale! L'oggetto parametrico Scala introduce il posizionamento e lo sviluppo interattivo nelle viste 2D e 3D. Con la nuova modalità rettangolo e poligono è possibile posizionare con semplicità una scala tra i muri o seguire un vano nel solaio senza dover misurare le distanze.

Basta disegnare un rettangolo o un percorso e la scala è posizionata. È anche possibile utilizzare le nuove impostazioni dello strumento per definire la lunghezza laterale, la larghezza e l'altezza totale senza dover aprire il dialogo. E puoi anche utilizzare i punti di controllo per ridimensionare le scale e modificarne la lunghezza o la curvatura all'interno di uno spazio.

F A L S B C V



# GESTIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO

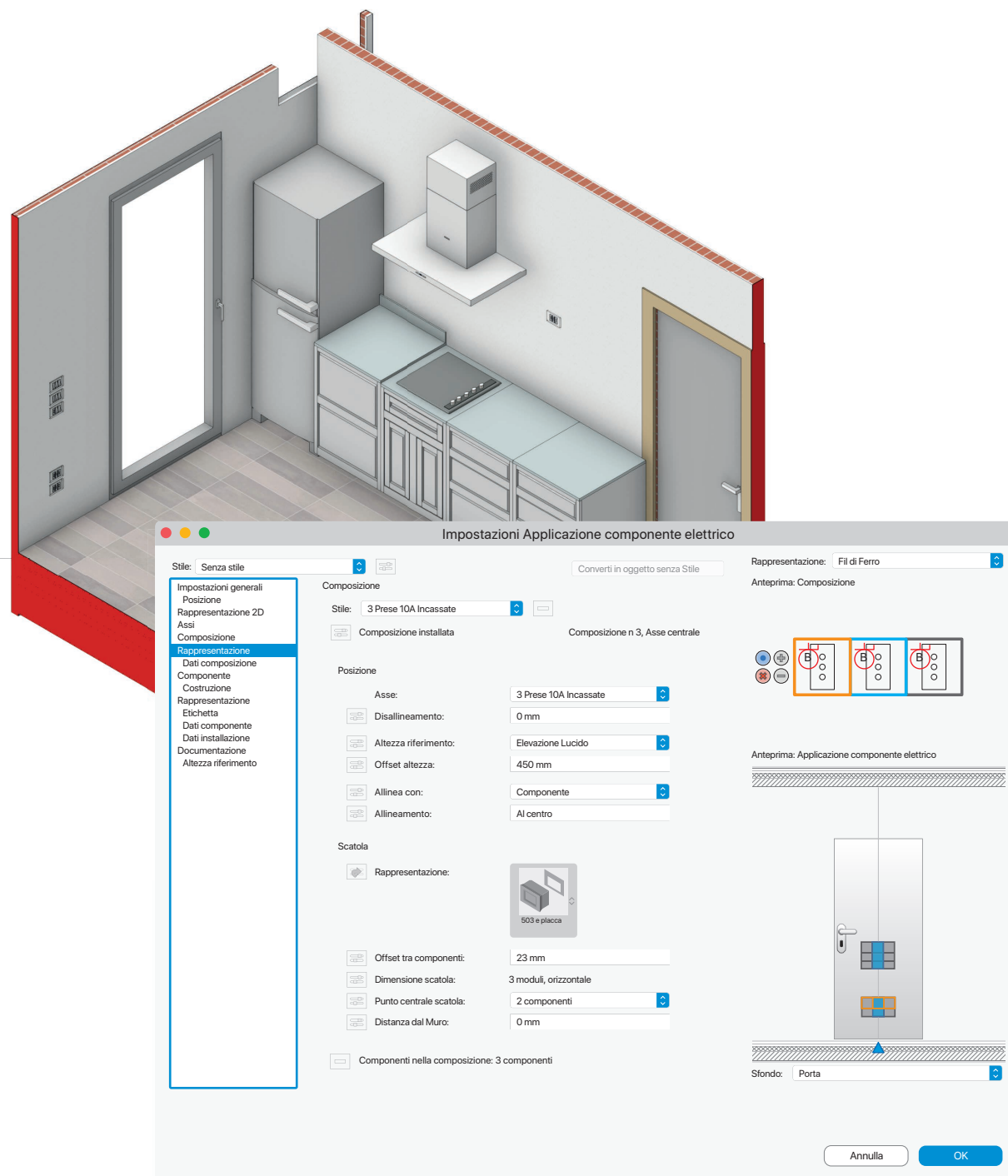
CIVILE O COMMERCIALE  
(SOLO VERSIONE ITALIANA)

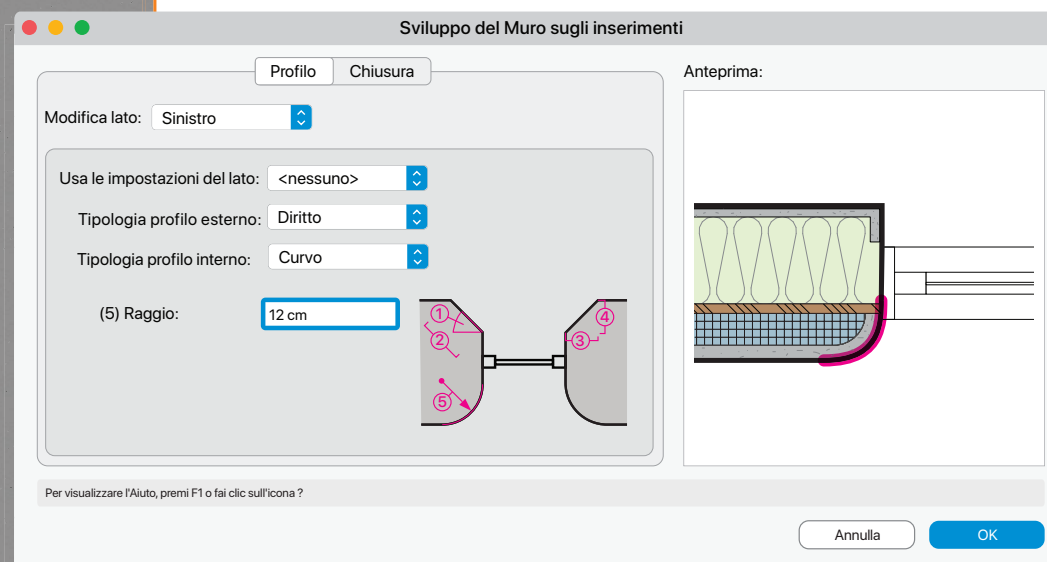
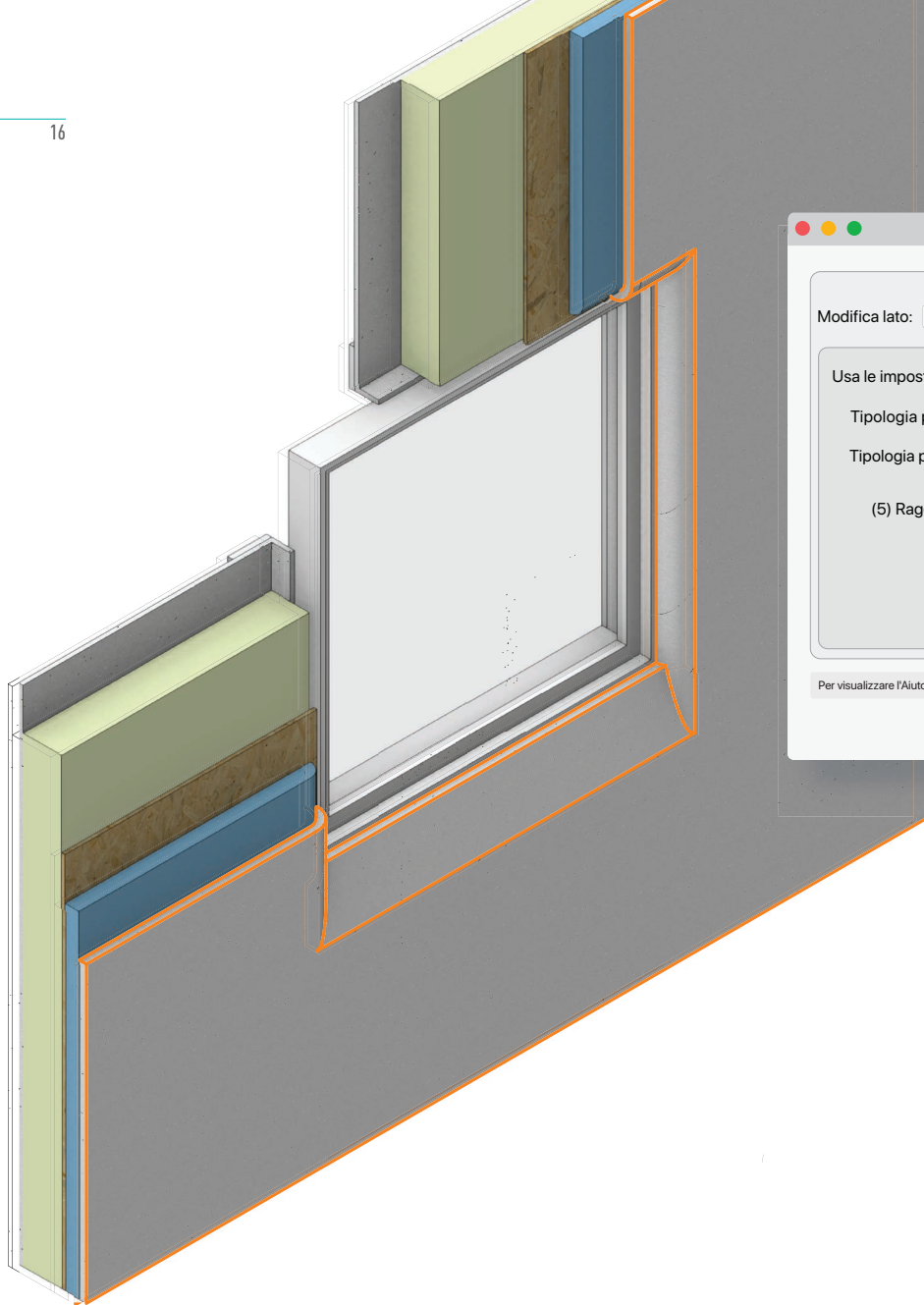
Tramite il nuovo strumento "Applicazione componente elettrico" il progettista ora può integrare nel proprio flusso di lavoro una rappresentazione ibrida 2D/3D dei componenti dell'impianto elettrico. È possibile creare composizioni, associare simboli 2D ad oggetti 3D, definire scatole, simboli, assi di installazione rispetto ad un riferimento, gestire altezze di installazione, ecc.

Diventa dunque possibile avere in tempo reale una modellazione dell'impianto elettrico, ma soprattutto è possibile avere il controllo della corretta simbologia tramite un unico ambiente parametrico, comprensivo dei dati tecnici di dettaglio.

Grazie alla libreria con i simboli elettrici già presenti per l'installazione domestica su scatole 503 e 504, il progettista può essere immediatamente operativo e fornire precise istruzioni di progettazione e posa per un perfetto controllo in tutte le fasi, dall'idea al cantiere.

F A L S B C V





## CREA MODELLI PIÙ REALISTICI CON IL CONTROLLO DEI COMPONENTI DEI MURI

In Vectorworks 2022 è possibile definire come i componenti del muro si avvolgono e interagiscono in corrispondenza delle aperture, per realizzare un modello BIM più realistico e disegni 2D accurati. Abbiamo anche combinato gli oggetti "Muro curvo" e "Muro dritto" in un unico tipo di oggetto Muro, migliorando la precisione del modello e la generazione di documentazioni e report.





# DOCUMENTAZIONE PIÙ ACCURATA E PROGETTI PIÙ DETTAGLIATI CON LE MIGLIORIE AL FOGLIO ELETTRONICO

Creare modelli BIM precisi e accurati significa essere in grado di creare report e documentazioni dettagliate, ed è questo l'obiettivo delle migliorie apportate al foglio elettronico di Vectorworks 2022. L'evoluzione dell'interfaccia semplifica la generazione di report, documentazioni e preventivi per progetti complessi. Abbiamo anche reso più chiaro il foglio elettronico e integrato ulteriori risorse visuali per consentire report più completi di modelli complessi. Grazie a una nuova modalità della funzione di ricerca e a una Barra della Formula migliorata con un nuovo insieme di funzioni, sarà possibile essere più rapidi e precisi che mai nella modellazione BIM.

F A L S B C V

Materiali Pavimentazione al 100%

`=IfNA(OBJECTDATA ('COMPONENT NAME'))`

IfNA (value, value\_when\_na)  
Use value\_when\_na when value resolves to N/A, otherwise it will use the value itself.

|      | A   | B                               | C          | D               |
|------|---|---------------------------------|------------|-----------------|
| 1    | Nome Stile:                               | =IfError(OBJECTDATA ('RVALUE')) | Volume     | Area superficie |
| 2    | 2   | 10                              | 370.461 m3 | 966.978 mq      |
| 2.1  | Brick Paver on Sand Setting Bed           |                                 | 44.667 m3  | 64 mq           |
| 2.2  |   | Brick Paver MT                  | 12 m3      | 64 mq           |
| 2.3  |   | Sand Compacted MT               | 10.667 m3  | 64 mq           |
| 2.4  |   | Geotextile Fabric MT            | 0.667 m3   | 64 mq           |
| 2.5  |   | Gravel Compacted MT             | 21.333 m3  | 64 mq           |
| 2.6  | Concrete Paver Crosswalk on Concrete Base |                                 | 140.564 m3 | 92.425 mq       |
| 2.7  |   | Concrete Paver MT               | 24.069 m3  | 92.425 mq       |
| 2.8  |   | Sand Compacted MT               | 7.702 m3   | 92.425 mq       |
| 2.9  |   | Geotextile Fabric MT            | 0.963 m3   | 92.425 mq       |
| 2.10 |   | Concrete CIP Reinforced MT      | 30.808 m3  | 92.425 mq       |
| 2.11 |   | Gravel Compacted MT             | 30.808 m3  | 92.425 mq       |
| 2.12 |   | Soil Compacted MT               | 46.213 m3  | 92.425 mq       |



# 03 INTEROPERABILITÀ

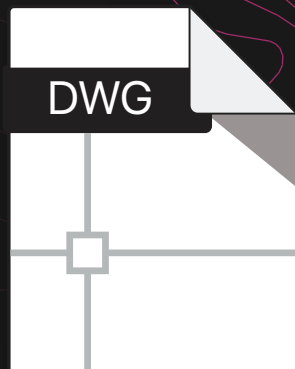
Uno dei grandi punti di forza di Vectorworks è l'ampia varietà di formati di file supportati. In Vectorworks 2022 ci siamo concentrati per migliorare il supporto di formati di file fondamentali per lo scambio di informazioni sul progetto durante la fase di design. Siamo orgogliosi di rappresentare un hub per il design e il nostro obiettivo è continuare a investire nell'ottimizzazione dei formati di file più utilizzati, nel supportare i prodotti dei partner più importanti e nell'assicurare che la collaborazione BIM nei team progettuali rimanga ineguagliata.











Civil 3D

## IMPORTAZIONE DEI FILE MIGLIORATA CON IL SUPPORTO DEL FORMATO DWG CIVIL3D

È possibile risparmiare tempo ed evitare frustrazioni con l'importazione migliorata di file Civil3D. Con l'ultima versione, non è più necessario richiedere file DWG appositamente esportati per visualizzare gli oggetti Civil3D. Questi oggetti diventeranno adesso gruppi Vectorworks, ciascuno contenente tutta la geometria necessaria. Qual è la parte migliore? Le condivisioni con gli ingegneri civili che collaborano al progetto saranno gestite in modo più diretto e con meno rischi di perdite di dati.

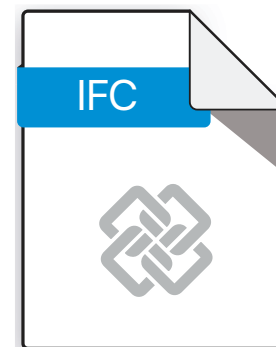
F A L S B C V



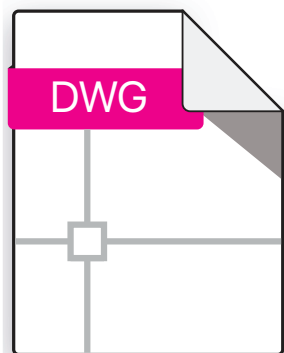
# CONDIVISIONE GIS E BIM

Vectorworks è ora in grado di comprendere meglio i dati di georeferenziazione incorporati in un file DWG, in un'immagine o in un file IFC importato; è dunque possibile condividere i file senza perdere alcun dato. Sono disponibili nuove opzioni predefinite e un migliore coordinamento e allineamento durante lo scambio di file DWG e IFC per i progetti.

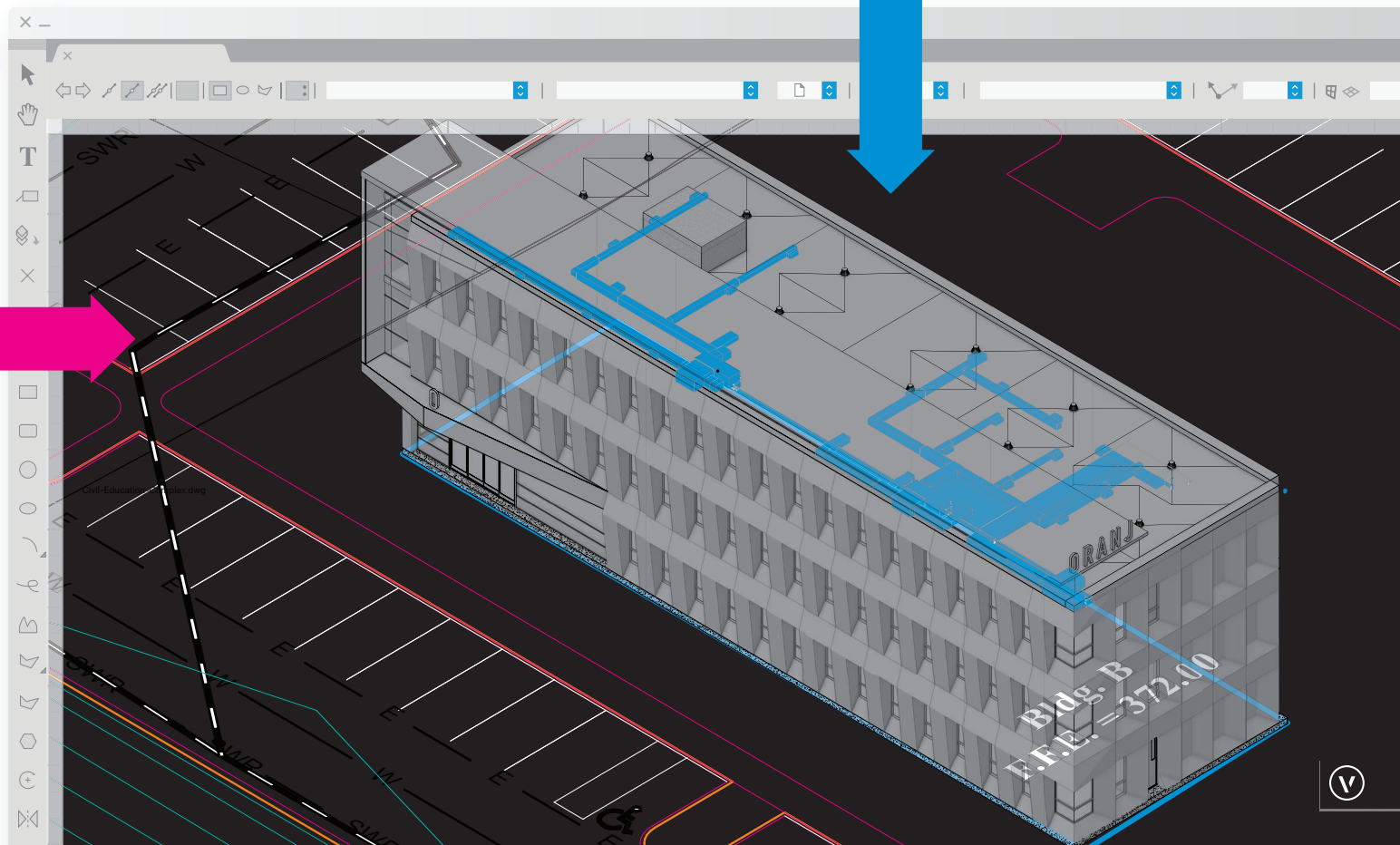
F A L S B C V



Current EPSG: 6488  
CRS Name: NAD83(2011) / Maryland (ftUS)  
Units: US survey foot



Current EPSG: 6488  
CRS Name: NAD83(2011) / Maryland (ftUS)  
Units: US survey foot



# 04 PAESAGGIO E GIS

Con funzioni pensate appositamente per la progettazione del paesaggio, Vectorworks Landmark offre diversi sistemi per semplificare la complessa curva di apprendimento per l'adozione del BIM e continua a rappresentare la piattaforma software di riferimento per il settore. Nella nostra evoluzione, stiamo investendo in questo ambito su tecnologie che si concentrano nel rendere più semplice la produzione di modelli BIM, supportano la richiesta di sviluppare modelli sostenibili e creano solide integrazioni tra i flussi di lavoro BIM e GIS.



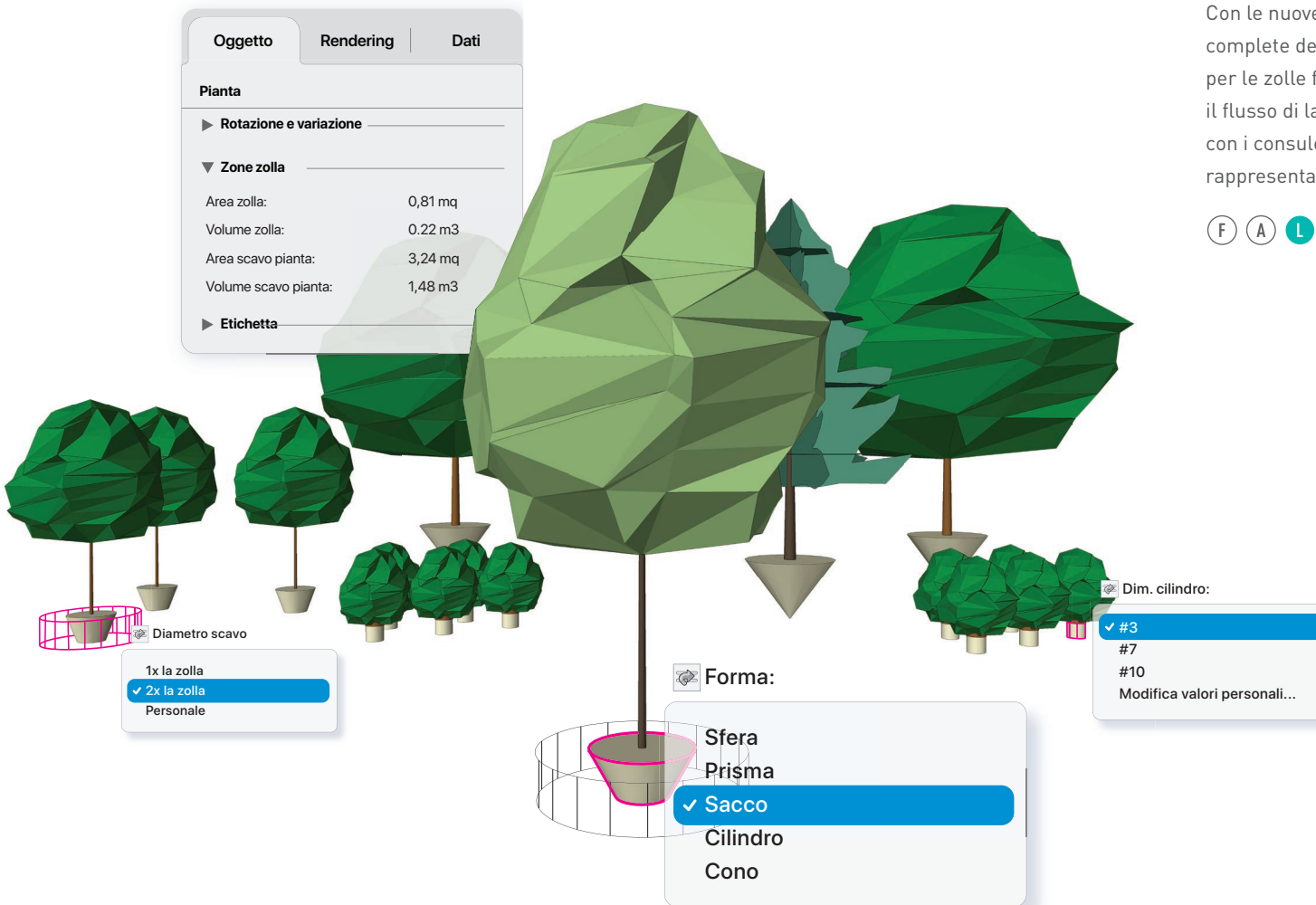




# ZOLLE DELLE PIANTE

Con le nuove impostazioni per la zolla puoi ottenere rappresentazioni complete delle piantumazioni. La geometria aggiunta e i dati specificati per le zolle forniscono le informazioni cruciali necessarie per completare il flusso di lavoro BIM per il paesaggio e migliorare la collaborazione con i consulenti. Le nuove opzioni dell'oggetto Pianta permettono la rappresentazione 2D e 3D delle radici e delle zone di scavo.

(F) (A) (L) (S) (B) (C) (V)



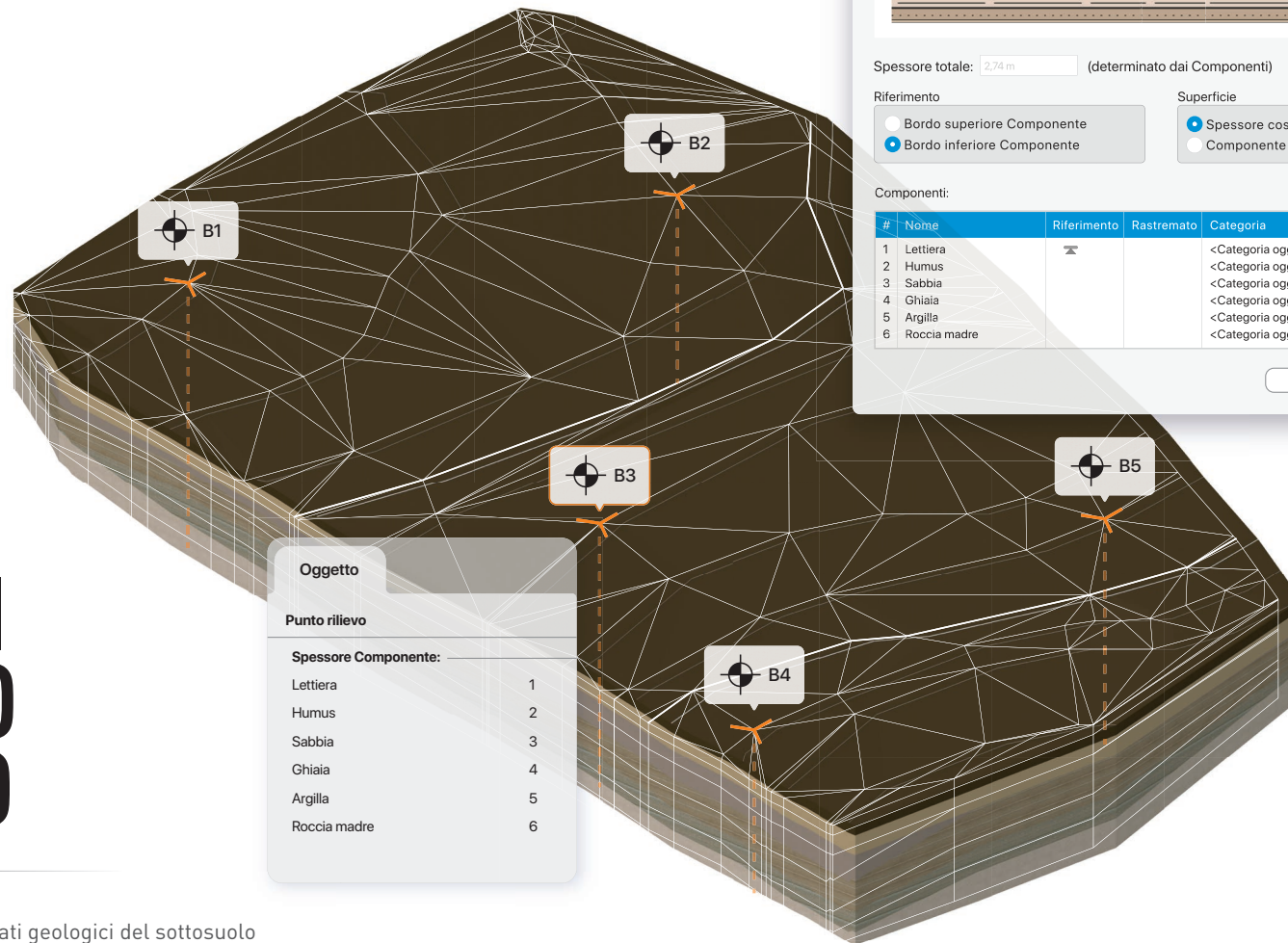


MIGLIORAMENTI  
ALLA STRATIFICAZIONE  
GRAZIE AI

# COMPONENTI DEL MODELLO DEL TERRENO

Tra i vantaggi dalla possibilità di definire gli strati geologici del sottosuolo come componenti all'interno del modello del terreno. Ora i componenti del DTM creano una geometria solida che può essere rappresentata con precisione in viste 2D di prospetto e sezione, oltre a rendering 3D con texture. I componenti si adattano agli spessori degli strati, con dimensioni costanti o variabili, permettendo di creare un modello BIM accurato.

F A L S B C V



The screenshot displays the ArcGIS interface with a map of building footprints. A cyan rectangle highlights a specific area on the map. Two windows are open over the map:

**Gestione Servizio (Service Management):**

Download contenuti da:

- Portale ArcGIS
  - Portale: ArcGIS Online (<https://www.arcgis.com>)
  - Apri il Browser per:
    - Mappa base
    - Portale: My Content
    - ArcGIS LI
  - Servizio Web
    - Server: <server standard portale>

| Nome   | Tipo                   |
|--|------------------------|
| LINZ NZ Building Outlines                      | Feature Service        |
| OS OpenMap Local Buildings                     | Feature Service        |
| Microsoft Building Footprints - Features       | Feature Service        |
| Building Footprints                            | Map Service            |
| Microsoft Building Footprint Training...       | Feature Service        |
| <b>OpenStreetMap Buildings for North Am...</b> | <b>Feature Service</b> |
| COT - Building Footprints Layer                | Map Service            |
| National Parks and Forest Service Build...     | Map Service            |
| OpenStreetMap Buildings for Europe             | Feature Service        |

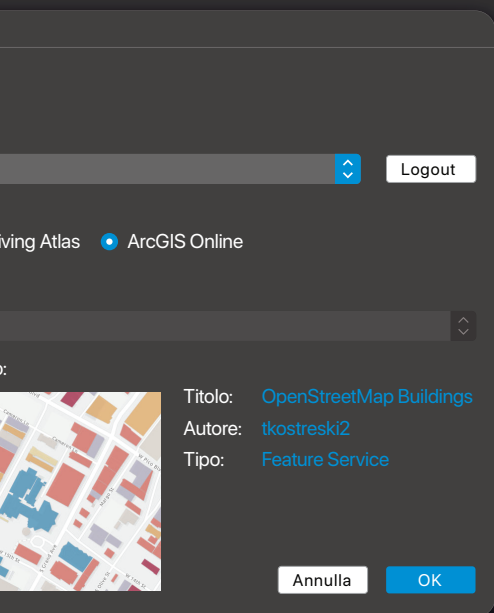
**Visualizzazione Dati (Data Visualization):**

Criterio di visualizzazione: \_\_\_\_\_

Colora: Gli oggetti che usano lo Schedario | Esri Open Street Map

| Valore      | Riempimento | Penna | Linea | a   |
|-------------|-------------|-------|-------|-----|
| commercial  |             |       |       | 0.5 |
| residential |             |       |       | 0.5 |
| offices     |             |       |       | 0.5 |
| schools     |             |       |       | 0.5 |





## SUPPORTO GIS PER IL RILIEVO DELLE PIANTE

Il processo di l'importazione di rilievi di piante è oggi più semplice, grazie alle nuove funzioni di posizionamento tramite coordinate geografiche e cartesiane, integrate nel sistema GIS di Vectorworks. È possibile utilizzare nuovi metodi di importazione geospaziale, documentando la vegetazione esistente fino ai dettagli per biodiversità e biomassa, integrando rilievi pertinenti che presentino piantumazioni diffuse, prati e altro.



## IMPORTAZIONE ACCURATA DI DATI E GEOMETRIE CON I FEATURE LAYER DI ARCGIS

È possibile sperimentare un aumento dell'efficienza nei flussi di lavoro GIS/BIM grazie a un'integrazione semplificata per la progettazione del territorio e la sua condivisione. Grazie alla partnership con Esri, ora è possibile accedere, scaricare e incorporare nei progetti un'incredibile quantità di informazioni, complete di geometria e dati vettoriali, utilizzando i Lucidi Vectorworks. È anche possibile esportare e caricare dai lucidi ai Feature Layer di ArcGIS, semplificando, rispetto ai metodi tradizionali, la gestione di dati geospaziali specifici per collaborare con i professionisti del GIS.



# 05

## ENTERTAINMENT

Il nostro impegno nei confronti dei professionisti dell'industria dell'intrattenimento ci porta ad investire nella riprogettazione del nostro software per migliorarne le prestazioni. Stiamo rendendo gli strumenti più reattivi. Stiamo razionalizzando le funzionalità in cui più opzioni possono causare confusione. Stiamo creando coerenza nei comportamenti tra i vari strumenti e comandi dei nostri prodotti di intrattenimento e stiamo aggiungendo funzionalità che semplificano i flussi di lavoro. Tutto questo si può vedere oggi nei numerosi miglioramenti delle prestazioni e nelle correzioni di bug presenti nella versione 2022. E sarà una costante anche delle versioni future.



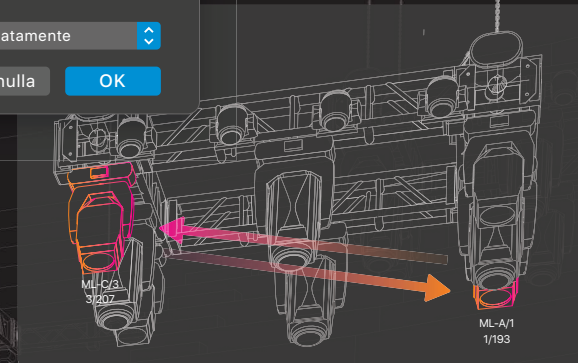
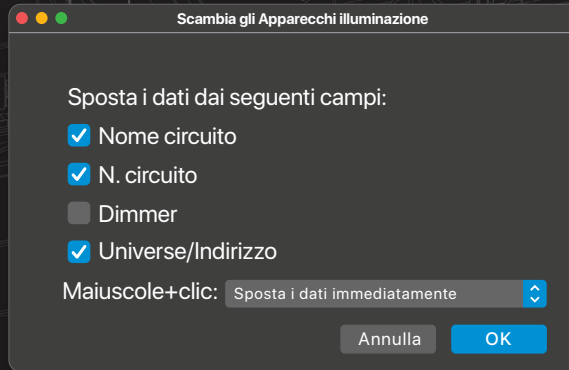




L: 6,27 A: -20,47







Cerca

Tipo Apparecchio: Luce

Con: Stato di selezione = false

Modifica

Azione: Cambia il valore

Campo: Tipo Apparecchio

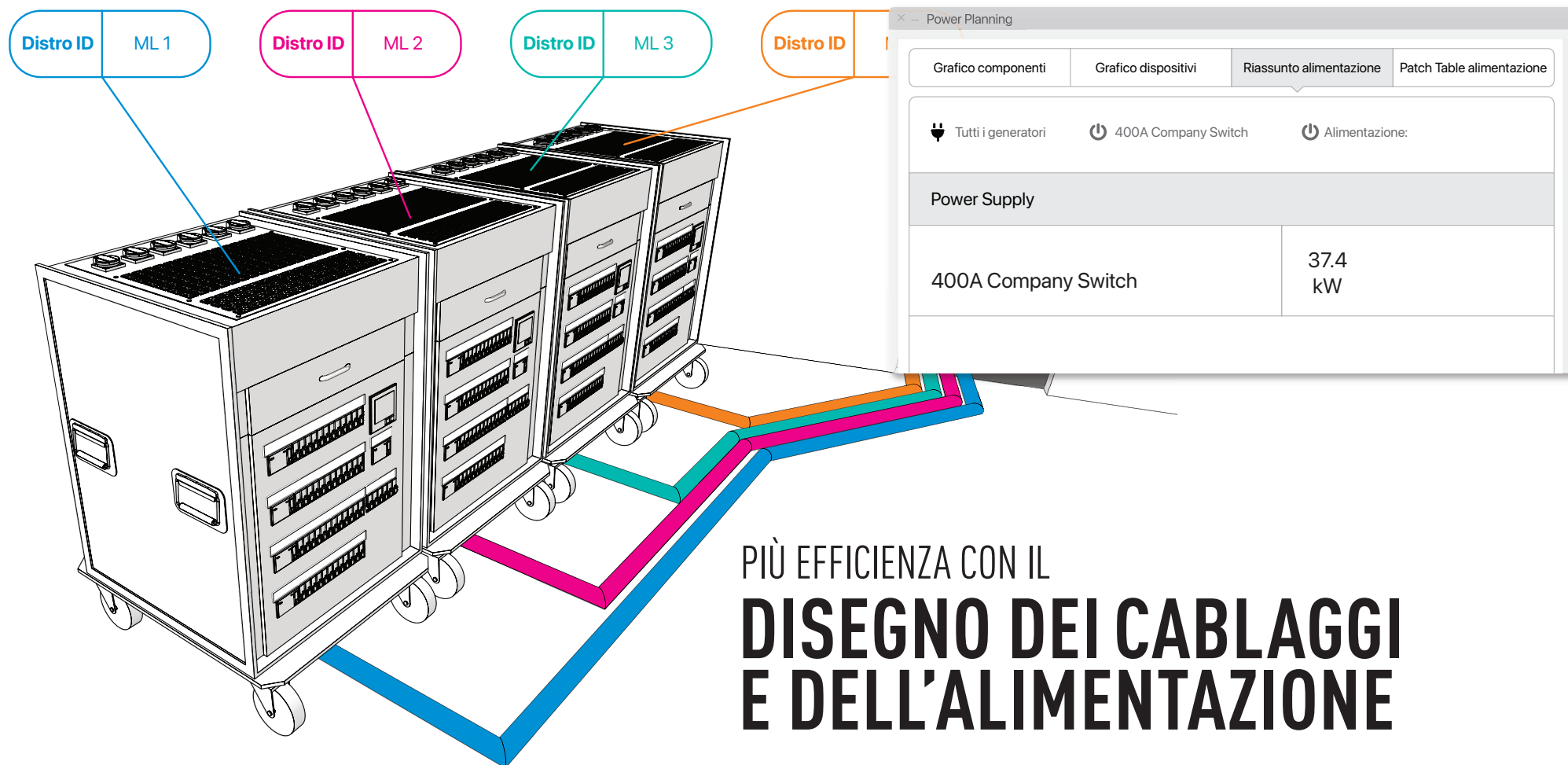
Valore:

## FLUSSO DI LAVORO OTTIMIZZATO CON LE MIGLIORIE A SPOTLIGHT

Le migliorie generali di Spotlight 2022 semplificano la modifica e la revisione dei progetti di illuminazione creando flussi più efficienti e intuitivi per eseguire attività comuni. Sono stati apportati miglioramenti complessivi nell'accuratezza e nelle capacità di visualizzazione. Diversi nuovi comandi del menu contestuale permettono di selezionare le luci per posizione, per rigging e per tipo di apparecchio; ora è possibile far ruotare gruppi di dispositivi attorno ai punti di inserimento, scambiare le posizioni di due apparecchi di illuminazione e altro ancora.

F A L S B C V D





## PIÙ EFFICIENZA CON IL DISEGNO DEI CABLAGGI E DELL'ALIMENTAZIONE

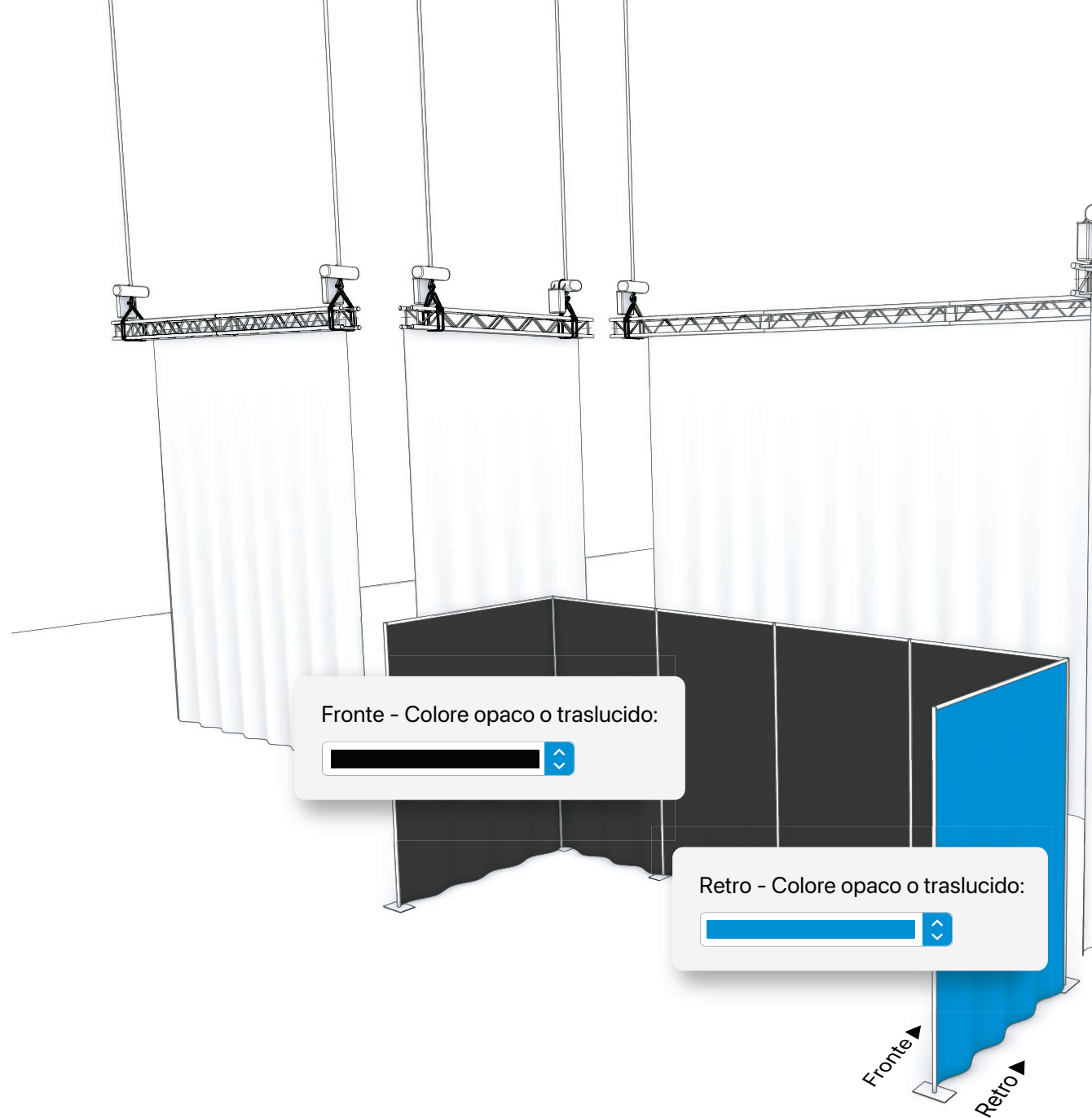
Pianifica in modo efficiente i requisiti di alimentazione e dei cablaggi per gli spettacoli o gli eventi con queste nuove e migliorate funzionalità Spotlight. È possibile creare inventari, schemi elettrici e visualizzare le prestazioni del sistema nella tavolozza Power Patch senza dover utilizzare software di terze parti. Ora è possibile automatizzare l'inserimento di cablaggi tra oggetti collegati; i cavi si rimodellano automaticamente man mano che vengono apportate delle modifiche. Il nuovo sistema Cable Navigation permette di disegnare automaticamente i cavi selezionando i relativi input e output.

F A L S B C V

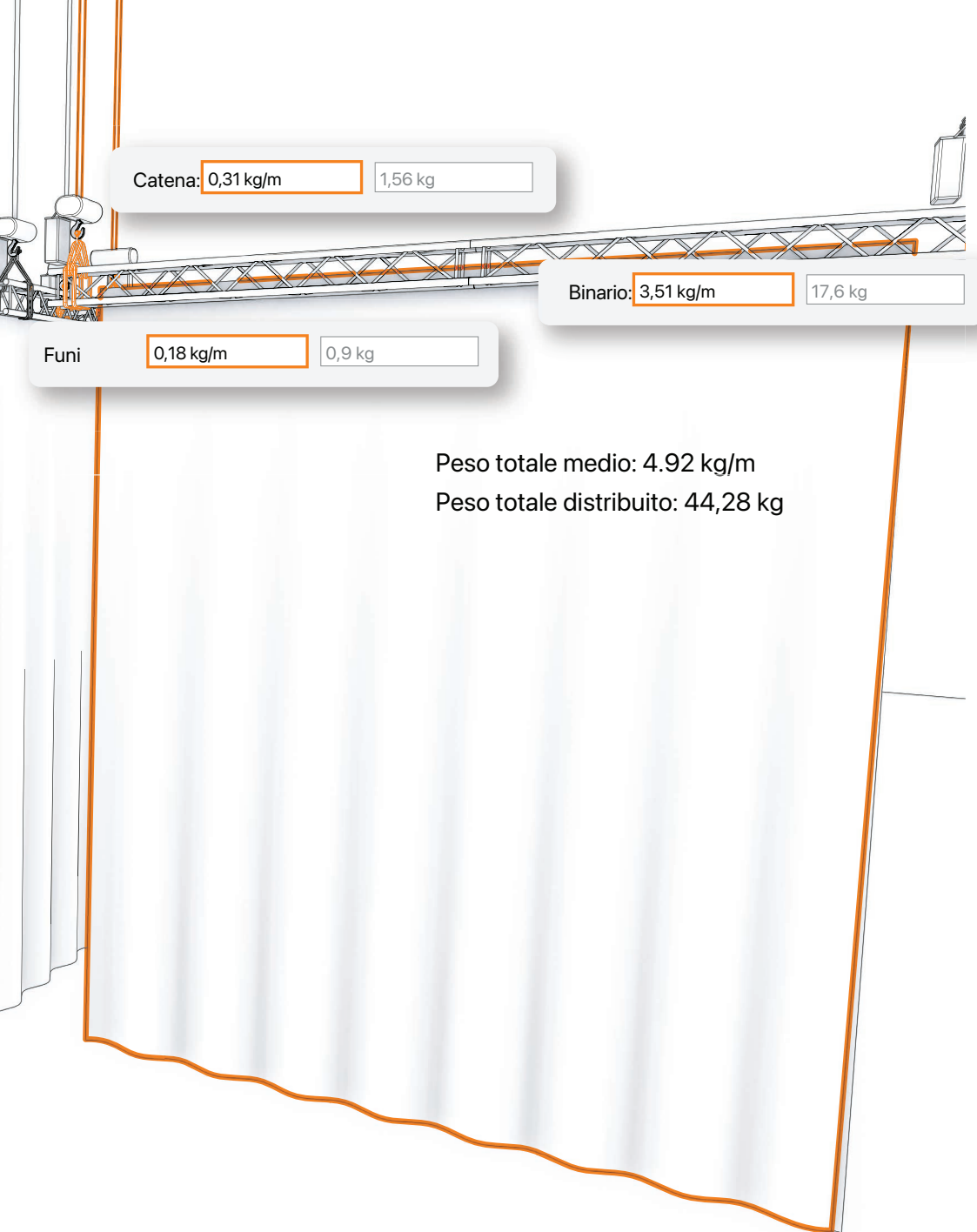
## AGGIORNAMENTO DEI TENDAGGI

Lo strumento Tendaggi garantisce ora una maggiore flessibilità grazie a più opzioni per sostegni, montanti, configurazioni di drappaggi su entrambi i lati e altro ancora. Gli Stili permettono di aggiungere i tendaggi senza la necessità di regolarli dopo essere stati inseriti o modificati. Ed è presente un controllo migliore per il calcolo del peso, perfetto per quando occorre una soluzione creativa quando si presentano problemi improvvisi.

F A L **S** B C V







## MIGLIORAMENTI PER LE VISTE SCHEMATICHE

Vectorworks 2022 introduce un ulteriore miglioramento alle viste schematiche; ora è possibile scegliere il posizionamento delle viste schematiche, ed è stata migliorata anche la gestione degli oggetti presenti in una vista schematica. È possibile visualizzare il vincolo più logico degli oggetti e ottenere l'accesso diretto alle proprietà di un oggetto tramite la Tavolozza Informazioni. Inoltre, i comandi Spotlight comuni ora funzionano anche nelle viste schematiche, così da poter essere meglio focalizzati sul lavoro.

(F) (A) (L) (S) (B) (C) (V)

## MIGLIORE CONTROLLO E MODIFICA CON I MAGNETI SUI TRALICCI

La versione 2022 di Spotlight dispone di una nuova tecnologia che rivoluziona l'aggancio fra i tralicci. Ora ciascun traliccio dispone di uno o più oggetti "Magnete", posti o all'interno della definizione del traliccio, che permettono un controllo perfetto fra le possibili connessioni fra gli elementi. In questo modo, quando si uniscono sezioni di tralicci utilizzando il sistema di connessione automatica, si ottiene sempre un aggancio coerente con la geometria degli elementi. I magneti forniscono un metodo rapido e coerente per la connessione, assicurando un corretto orientamento fin da subito e in ogni occasione.

(F) (A) (L) (S) (B) (C) (V)



### Mixer

|                |            |   |
|----------------|------------|---|
| MIC/LINE_IN 1  | LINE_OUT 1 | ▶ |
| MIC/LINE_IN 2  | LINE_OUT 2 | ▶ |
| MIC/LINE_IN 3  | LINE_OUT 3 | ▶ |
| MIC/LINE_IN 4  | LINE_OUT 4 | ▶ |
| MIC/LINE_IN 5  | LINE_OUT 5 | ▶ |
| MIC/LINE_IN 6  | LINE_OUT 6 | ▶ |
| MIC/LINE_IN 7  | LINE_OUT 7 | ▶ |
| MIC/LINE_IN 8  | LINE_OUT 8 | ▶ |
| MIC/LINE_IN 9  | AES_OUT    | ▶ |
| MIC/LINE_IN 10 | DANTE_IO 1 | ◆ |
| MIC/LINE_IN 11 | DANTE_IO 2 | ◆ |
| MIC/LINE_IN 12 |            |   |
| MIC/LINE_IN 13 |            |   |
| MIC/LINE_IN 14 |            |   |
| MIC/LINE_IN 15 |            |   |
| MIC/LINE_IN 16 |            |   |
| MIC/LINE_IN 17 |            |   |
| MIC/LINE_IN 18 |            |   |
| MIC/LINE_IN 19 |            |   |
| MIC/LINE_IN 20 |            |   |
| MIC/LINE_IN 21 |            |   |
| MIC/LINE_IN 22 |            |   |
| MIC/LINE_IN 23 |            |   |
| MIC/LINE_IN 24 |            |   |
| MIDI_IN        |            |   |
| MIDI_OUT       | DUGAN      | ◆ |
| LAN            |            |   |
| GPL_IO         |            |   |
| WC_IN          |            |   |
| MIDI_OUT       |            |   |
| WC_OUT         |            |   |

### Mixer

|            |            |   |
|------------|------------|---|
| MIC/LINE 1 | LINE_OUT 1 | ▶ |
| MIC/LINE 2 | LINE_OUT 2 | ▶ |
| MIC/LINE 3 | LINE_OUT 3 | ▶ |
| MIC/LINE 4 | LINE_OUT 4 | ▶ |
| MIC/LINE 5 | LINE_OUT 5 | ▶ |
| MIC/LINE 6 | LINE_OUT 6 | ▶ |
| MIC/LINE 7 | LINE_OUT 7 | ▶ |
| MIC/LINE 8 | LINE_OUT 8 | ▶ |
| MIDI_IN    | AES_OUT    | ▶ |
| MIDI_OUT   | DANTE_IO 1 | ◆ |
| LAN_       | DANTE_IO 2 | ◆ |
| GPL_IO     |            |   |
| WC_IN      |            |   |
| WC_OUT     |            |   |



### Mixer

|                |            |   |
|----------------|------------|---|
| MIC/LINE_IN 1  | LINE_OUT 1 | ▶ |
| MIC/LINE_IN 2  | LINE_OUT 2 | ▶ |
| MIC/LINE_IN 3  | LINE_OUT 3 | ▶ |
| MIC/LINE_IN 4  | LINE_OUT 4 | ▶ |
| MIC/LINE_IN 5  | LINE_OUT 5 | ▶ |
| MIC/LINE_IN 6  | LINE_OUT 6 | ▶ |
| MIC/LINE_IN 7  | LINE_OUT 7 | ▶ |
| MIC/LINE_IN 8  | LINE_OUT 8 | ▶ |
| MIC/LINE_IN 9  | AES_OUT    | ▶ |
| MIC/LINE_IN 10 | DANTE_IO 1 | ◆ |
| MIC/LINE_IN 11 | DANTE_IO 2 | ◆ |
| MIC/LINE_IN 12 |            |   |
| MIC/LINE_IN 13 |            |   |
| MIC/LINE_IN 14 |            |   |
| MIC/LINE_IN 15 |            |   |
| MIC/LINE_IN 16 |            |   |
| MIC/LINE_IN 17 |            |   |
| MIC/LINE_IN 18 |            |   |
| MIC/LINE_IN 19 |            |   |
| MIC/LINE_IN 20 |            |   |
| MIC/LINE_IN 21 |            |   |
| MIC/LINE_IN 22 |            |   |
| MIC/LINE_IN 23 |            |   |
| MIC/LINE_IN 24 |            |   |
| MIDI_IN        |            |   |
| MIDI_OUT       | DUGAN      | ◆ |
| LAN            |            |   |
| GPL_IO         |            |   |
| WC_IN          |            |   |
| MIDI_OUT       |            |   |
| WC_OUT         |            |   |

### Mixer

|            |            |   |
|------------|------------|---|
| MIC/LINE 1 | LINE_OUT 1 | ▶ |
| MIC/LINE 2 | LINE_OUT 2 | ▶ |
| MIC/LINE 3 | LINE_OUT 3 | ▶ |
| MIC/LINE 4 | LINE_OUT 4 | ▶ |
| MIC/LINE 5 | LINE_OUT 5 | ▶ |
| MIC/LINE 6 | LINE_OUT 6 | ▶ |
| MIC/LINE 7 | LINE_OUT 7 | ▶ |
| MIC/LINE 8 | LINE_OUT 8 | ▶ |
| MIDI_IN    | AES_OUT    | ▶ |
| MIDI_OUT   | DANTE_IO 1 | ◆ |
| LAN_       | DANTE_IO 2 | ◆ |
| GPL_IO     |            |   |
| WC_IN      |            |   |
| WC_OUT     |            |   |

## MAGGIORE VELOCITÀ NELLA CONFIGURAZIONE CON LA MODALITÀ CONTAGOCCE

Nella versione 2022 si risparmia tempo configurando i dispositivi ConnectCAD con la nuova modalità contagocce. È infatti sufficiente copiare la configurazione e i dati da un dispositivo per applicarli ad altri dispositivi. Ciò consente di apportare rapidamente modifiche in blocco alle configurazioni dei dispositivi, tenendo conto dell'aggiunta e dell'eliminazione di socket, e quindi di aggiornare la grafica del dispositivo per garantirne la precisione nei disegni schematici.

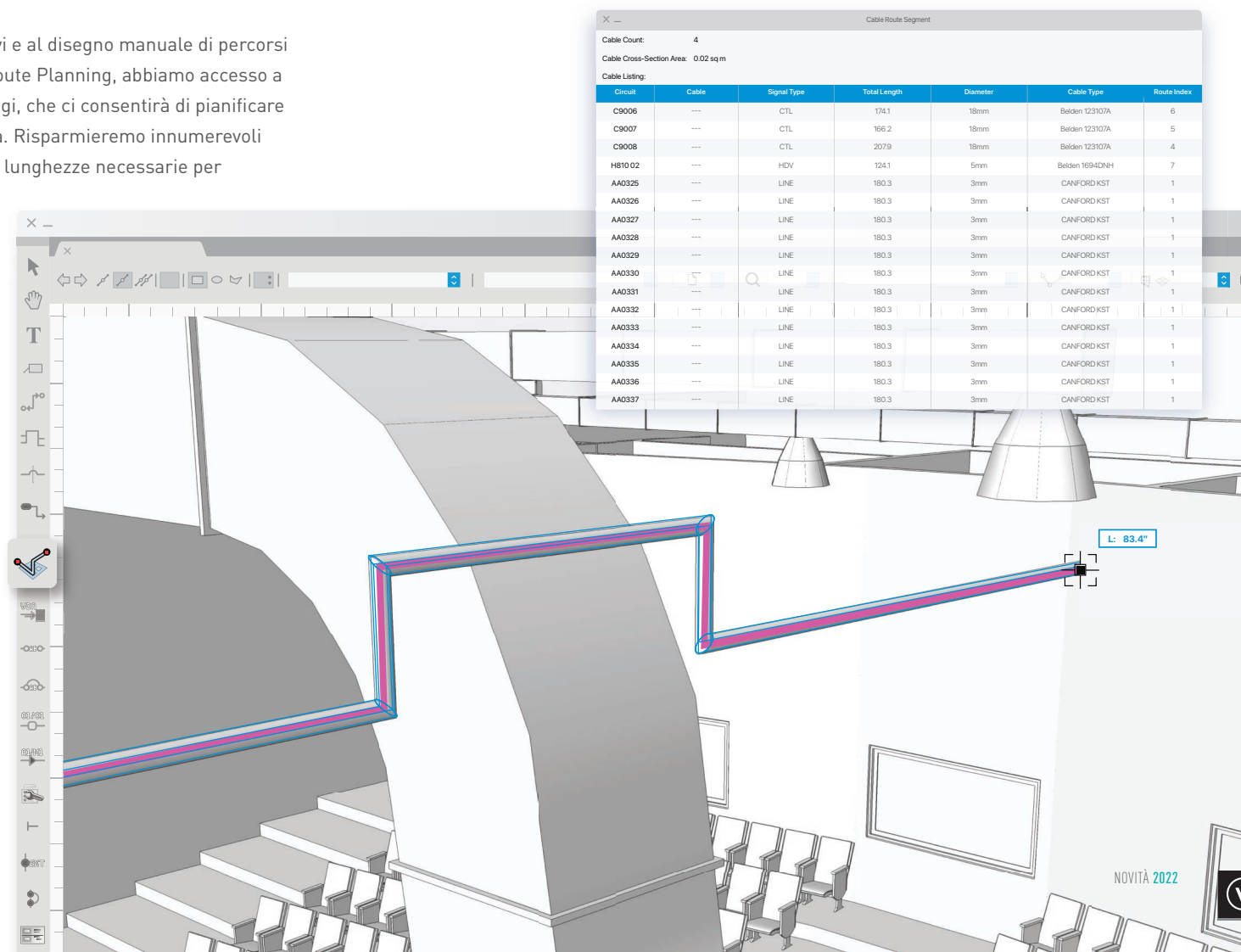


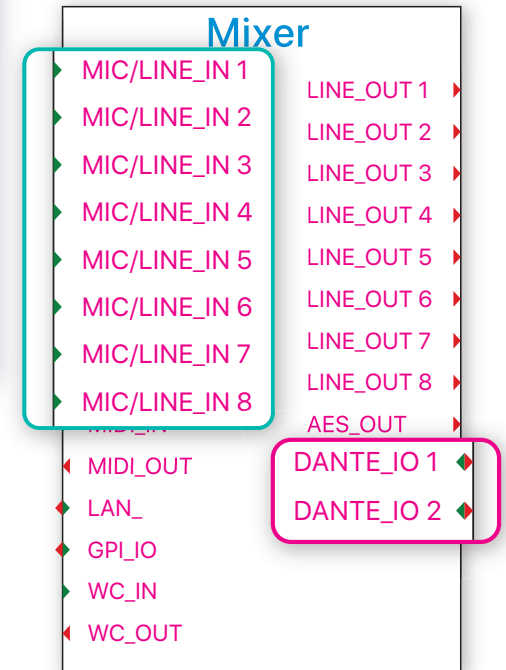


# DIGITALIZZATE IL TRACCIATO E LO SVILUPPO DEI CAVI CON LA PIANIFICAZIONE DEL PERCORSO DEI CABLAGGI

Diciamo addio al calcolo manuale delle lunghezze dei cavi e al disegno manuale di percorsi di cablaggi complessi. Con il nuovo ConnectCAD Cable Route Planning, abbiamo accesso a un sistema completo per il progetto in 2D e 3D dei cablaggi, che ci consentirà di pianificare percorsi e discese dei cavi, eseguire calcoli e altro ancora. Risparmieremo innumerevoli ore e ridurremo gli errori grazie a stime più precise sulle lunghezze necessarie per l'installazione dei cavi.

F A L S B C V





## EVITA LE FRUSTRAZIONI CON GLI AGGIORNAMENTI ALLA MODIFICA DEL DISPOSITIVO

Nella versione 2022 è stato semplificato il flusso di lavoro di modifica dei dispositivi di ConnectCAD. Ora è possibile accedere a tutti i database dei dispositivi direttamente da Vectorworks, il che significa che sprecheremo meno tempo a passare da un file all'altro per modificare i dispositivi. È stato anche migliorato il Device Builder per permettere di creare un nuovo dispositivo DA nel builder. Ma non è tutto: ci sono anche miglioramenti alla modifica della tipologia di segnale. Ora è possibile visualizzare tutte le tipologie di segnali e connettori nel dialogo delle impostazioni di ConnectCAD, per una modifica e una gestione ancora più semplice.







Laser

Fixture Mode

- ▼ All
- ClubMAX 2000
- Manufacturer

RGB  Search

Trim Height: 23

Cancel OK

# PRESENTAZIONI STRAORDINARIE CON LA VISUALIZZAZIONE DEI LASER

Vision 2022 offre un livello di presentazione degli spettacoli davvero efficace grazie alla nuova visualizzazione dei laser. Tramite il supporto e la connessione alla tecnologia del nostro partner e leader di settore Pangolin, è possibile aggiungere e configurare i proiettori laser. Vision supporta anche il controllo dei laser utilizzando il software BEYOND di Pangolin tramite uno streaming in rete. Tutti i laser possono anche essere previsualizzati in Vision o Pangolin.

F A L S B C V

# TABELLA NOVITÀ

|   | F            | A         | L        | S         | B          | C          | V      |
|---|--------------|-----------|----------|-----------|------------|------------|--------|
|   | FUNDAMENTALS | ARCHITECT | LANDMARK | SPOTLIGHT | BRACEWORKS | CONNECTCAD | VISION |
| ArcGIS Feature Layers   |              | ●         | ●        |           |            |            |        |
| Stime sulle ringhiere/recinzioni  |              | ●         | ●        |           |            |            |        |
| Preventivi delle scale  |              | ●         | ●        | ●         |            |            |        |
| Migliorie alla funzione Rinomina in sequenza  | ●            | ●         | ●        | ●         |            |            |        |
| Disegno cablaggi e alimentazione  |              |           |          | ●         |            |            |        |
| Cablaggi ConnectCAD e disegno del tracciato   |              |           |          |           |            | ●          |        |
| Combina/Spezza i pannelli   |              |           |          |           |            | ●          |        |
| Supporto formato DWG Civil3D  | ●            | ●         | ●        | ●         |            |            |        |
| Migliorie colore CMYK   | ●            | ●         | ●        | ●         |            |            |        |
| Personalizzazioni ConnectCAD  |              |           |          |           |            | ●          |        |
| Gestione dell'impianto elettrico civile o commerciale <a href="#">(solo versione ITA)</a> |              | ●         |          |           |            |            |        |
| Integrazione tra Spotlight e ConnectCAD   |              |           |          | ●         |            | ●          |        |
| Crea device tramite il Foglio Elettronico   |              |           |          |           |            | ●          |        |
| Controllo della Categoria delle quote   | ●            | ●         | ●        | ●         |            |            |        |
| Formule complesse nella Gestione Dati IFC   |              | ●         | ●        | ●         |            |            |        |
| Migliorie alle Etichette Dati   |              | ●         | ●        | ●         |            |            |        |
| Migliorie alle Etichette Dati per Spotlight   |              |           |          | ●         |            |            |        |
| Nuova modalità Contagocce   |              |           |          |           |            | ●          |        |
| Modifica diretta delle scale  |              | ●         | ●        |           |            |            |        |
| Miglioramento delle viste schematiche   |              |           |          | ●         |            |            |        |
| Esportazione immagini per Excel   | ●            | ●         | ●        | ●         |            |            |        |
| Migliorie generali a Spotlight  |              |           |          | ●         |            |            |        |
| Supporto immagine geografica per Tile Layer ESRI  |              | ●         | ●        | ●         |            |            |        |
| Condivisione GIS e BIM  |              | ●         | ●        |           |            |            |        |
| Supporto GIS per i rilievi alberati   |              |           | ●        |           |            |            |        |
| Pavimentazioni  |              | ●         | ●        |           |            |            |        |
| Importa come simbolo  | ●            | ●         | ●        | ●         |            |            |        |
| Importa materiali per mTextur   | ●            | ●         | ●        | ●         |            |            |        |
| Messaggi di errore migliorati   |              |           |          |           | ●          |            |        |
| Migliorie all'interfaccia   | ●            | ●         | ●        | ●         |            |            |        |
| Modelli in Landmark   |              |           | ●        |           |            |            |        |
| Visualizzazione laser   |              |           |          |           |            |            | ●      |
| Controllo degli attributi tramite Categoria   | ●            | ●         | ●        | ●         |            |            |        |



|   | F<br>FUNDAMENTALS | A<br>ARCHITECT | L<br>LANDMARK | S<br>SPOTLIGHT | B<br>BRACEWORKS | C<br>CONNECTCAD | V<br>VISION |
|---|-------------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|
| Migliorie a Marionette  |                   | ●              | ●             | ●              |                 |                 |             |
| NextGen Tech  | ●                 | ●              | ●             | ●              | ●               | ●               |             |
| Rendering a Linee Nascoste non bloccante                        | ●                 | ●              | ●             | ●              |                 |                 |             |
| Mappatura texture per singola faccia                            | ●                 | ●              | ●             | ●              |                 |                 |             |
| Stili Pianta  |                   |                | ●             |                |                 |                 |             |
| Zolle delle piante  |                   |                | ●             |                |                 |                 |             |
| Lista degli oggetti nella Condivisione del Progetto             |                   | ●              | ●             | ●              |                 |                 |             |
| Offset delle Ringhiere/Recinzioni                               |                   | ●              | ●             |                |                 |                 |             |
| Modalità di rendering Redshift                                  | ●                 | ●              | ●             | ●              |                 |                 |             |
| Modalità di ripetizione degli ultimi comandi utilizzati         | ●                 | ●              | ●             | ●              |                 |                 |             |
| Migliorie allo strumento Modifica                               | ●                 | ●              | ●             | ●              |                 |                 |             |
| Ridimensionamento degli oggetti tramite simmetria dell'area     | ●                 | ●              | ●             | ●              |                 |                 |             |
| Solibri Direct 2.0  |                   | ●              | ●             |                |                 |                 |             |
| Dismissione del Piano dello schermo e della vista non unificata | ●                 | ●              | ●             | ●              |                 |                 |             |
| Visualizzazione delle lunghezze delle linee                     | ●                 | ●              | ●             | ●              |                 |                 |             |
| Componenti del Modello del terreno (DTM)                        |                   | ●              | ●             |                |                 |                 |             |
| Aggiornamento strumento Tendaggi                                |                   |                |               | ●              |                 |                 |             |
| Miglior gestione degli Spazi                                    |                   | ●              |               |                |                 |                 |             |
| Migliorie allo strumento Spazio                                 |                   | ●              |               |                |                 |                 |             |
| Migliorie alla numerazione degli Spazi                          |                   | ●              |               |                |                 |                 |             |
| Allineamento degli oggetti Spotlight più efficiente             |                   |                |               | ●              |                 |                 |             |
| Migliorie alla ricerca e modifica di oggetti Spotlight          |                   |                |               | ●              |                 |                 |             |
| Magneti sui tralicci  |                   |                |               | ●              | ●               |                 |             |
| Connessione diretta Twinmotion                                  | ●                 | ●              | ●             | ●              |                 |                 |             |
| Aggiornamento posizione Rack di ConnectCAD                      |                   |                |               |                |                 | ●               |             |
| Miglior gestione dei dispositivi                                |                   |                |               |                |                 | ●               |             |
| Login all'accout utente al primo avvio                          | ●                 | ●              | ●             | ●              |                 |                 |             |
| Migrazione dei file Vision                                      |                   |                |               |                |                 |                 | ●           |
| Editor VectorScript migliorato                                  | ●                 | ●              | ●             | ●              |                 |                 |             |
| Controllo dei componenti dei muri                               |                   | ●              | ●             | ●              |                 |                 |             |
| Migliorie all'interfaccia di Porte e Finestre Architect         |                   | ●              | ●             | ●              |                 |                 |             |
| Foglio elettronico evoluto                                      | ●                 | ●              | ●             | ●              |                 |                 |             |

# 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.net/sysreq](https://vectorworks.net/sysreq)

## SISTEMA OPERATIVO

macOS 11 (Big Sur)  
macOS 10.15 (Catalina)

Windows 10 64-bit

## PROCESSORE

- E** Intel Core i5 (o AMD Ryzen 5) o superiore. Apple M Series
- M** Intel Core i7 a 2.0+ GHz (o AMD Ryzen 7 a 6 core) o superiore. Apple M Series
- H** Intel Core i7 a 3.0+ GHz (o AMD Ryzen 7 a 8 core) o superiore. Apple M Series

## GRAPHICS CARD

- E** Con 2GB di VRAM o superiore. macOS: Metal GPUFamily 1 o superiore. Windows: DirectX 11 compatibile.
- M** Con 3GB di VRAM o superiore. macOS: Metal GPUFamily 1 v4 o superiore. Windows: DirectX 11 compatibile
- H** Con 8GB di VRAM o superiore. macOS: Metal GPUFamily 2 o superiore. Windows: DirectX 11 compatibile
- V** Scheda video dedicata compatibile OpenGL 4.1 con 8GB di VRAM o superiore

## CODIFICA:

**E** Profilo entry-level (requisiti minimi)

**M** Profilo livello medio

**H** Profilo livello alto

**V** Profilo livello molto alto Vision

## RAM

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

## RISOLUZIONE SCHERMO

Almeno 1920x1080 pixel o superiore (raccomandato)

## REQUISITI INTERNET PER CONDIVISIONE 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 condivisi) quando si opera con file di grandi dimensioni.



Design without limits™



DISTRIBUTORE ESCLUSIVO PER L'ITALIA

videocom

0383.366712 | [www.videocom.it](http://www.videocom.it)

ULTERIORI INFORMAZIONI SU QUESTE FUNZIONALITÀ  
E SUL LORO UTILIZZO SU **VIDEOCOM.IT**

**VECTORWORKS, INC.**

7150 Riverwood Drive, Columbia, MD 21046-1295 USA

**vectorworks.net**

T 410.290.5114

©2020 Vectorworks, Inc. Tutti i diritti riservati.

Vectorworks, Renderworks, MiniCAD, Braceworks e ConnectCAD sono marchi registrati di Vectorworks, Inc. | SmartCursor e VectorScript sono marchi di Vectorworks, Inc.