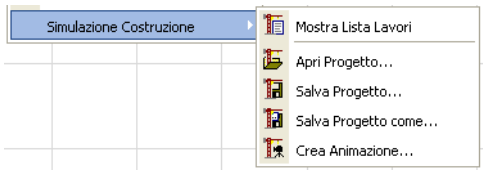
Informazioni sull'add-on “Simulazione Costruzione”

INTRODUZIONE

Il nuovo gruppo di comandi apparirà, di default, nel menu secondario **Documento > Extra Lista > Simulazione Costruzione**.

I comandi del menu gerarchico **Simulazione Costruzione** permettono di usare ARCHICAD per simulare il processo di costruzione tramite l'associazione di una lista di lavori agli elementi di costruzione del modello 3D. Questa lista può essere creata all'interno di ARCHICAD oppure (solamente per Windows) importata dal database Microsoft Project.



Nota: Il menu Simulazione Costruzione è disponibile solamente quando la pianta è la finestra attiva. Solo un progetto di Simulazione Costruzione (lista dei lavori) può essere collegato ad un Progetto ARCHICAD. Aprire un Progetto di Simulazione Costruzione con un altro Progetto ARCHICAD provocherà dei riferimenti non risolti. I comandi del menu sono:

- **Mostra/Nascondi Lista Lavori:** apre la finestra di dialogo Simulazione Costruzione, listando tutti i lavori definiti con il loro stato. I lavori possono essere definiti direttamente in questa finestra di dialogo o importati da un database Microsoft Project.
- **Apri Progetto:** consente di importare un database Microsoft Project.
- **Salva Progetto:** salva la lista dei lavori in formato database.
- **Salva Progetto come**: salva la lista dei lavori in formato database con un nuovo nome. Usatelo per evitare di sovrascrivere il database originale.
- **Crea Animazione:** permette di generare un'animazione che mostra il progresso del processo di costruzione.

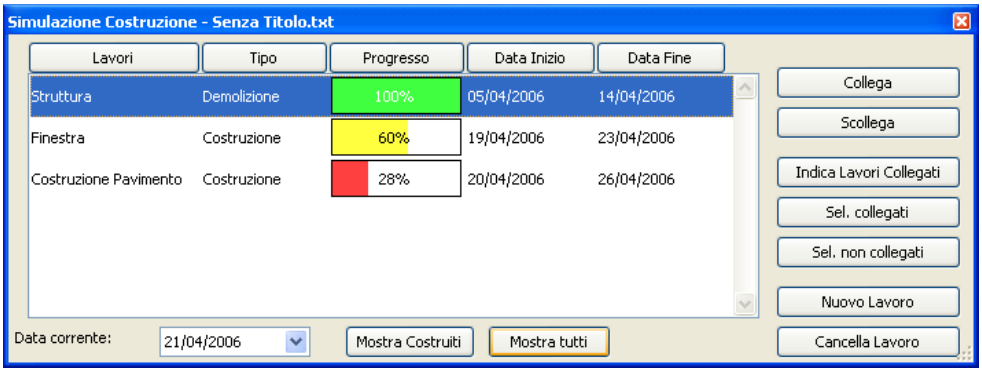
COME USARE L'ADD-ON “Simulazione Costruzione”

Avviate ARCHICAD e scegliete il comando **Documento > Extra Lista > Simulazione Costruzione > Apri Progetto**. Nel dialogo che appare, selezionate il file appena salvato da MS Project. Fare clic su **Apri**.

La finestra di dialogo **Simulazione Costruzione** si apre.

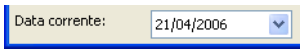
Il dialogo include i seguenti campi: **Lavori, Tipo, Progresso, Data Inizio** e **Data Fine**. I campi possono essere editati eseguendo su di essi un doppio-click. Cliccando su una qualsiasi delle intestazioni si ordina la lista usando quella chiave di ordinamento.

Copyright © 2017 di GRAPHISOFT, tutti i diritti riservati. ARCHICAD® è un marchio registrato di GRAPHISOFT.
Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi titolari.

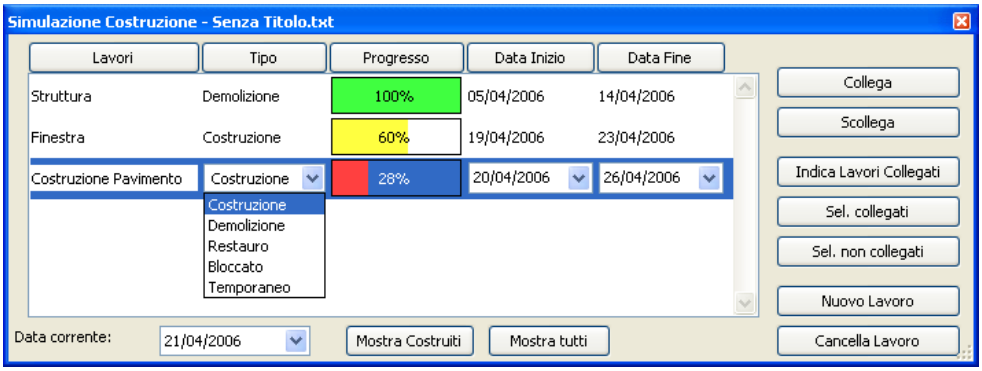


I campi **Lavori, Data Inizio** e **Data Fine** sono importati da MS Project. Potrete conservarli o sovrascriverli, e potrete inserire manualmente nuovi lavori.

Il campo **Progresso** è compilato automaticamente da ARCHICAD in conformità con la **Data corrente** definita nella parte inferiore della finestra di dialogo. Altrimenti questo campo non è editabile.



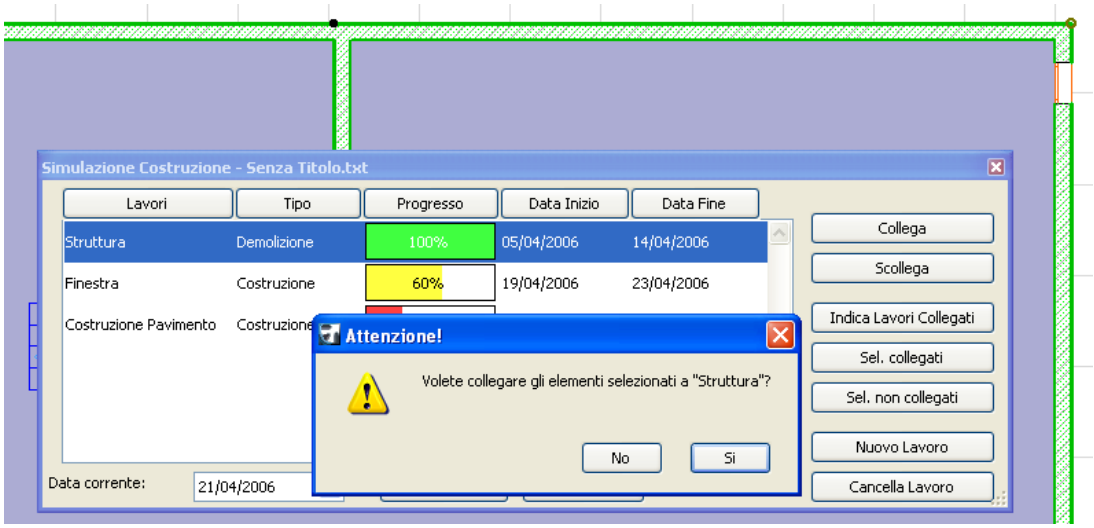
Tipi sono definiti manualmente con un menu pop-up che lista i tipi di lavoro. Ci sono cinque tipi di lavori di costruzione:



- **Costruzione:** Elementi che non esistono quando la simulazione è avviata. Essi sono costruiti durante la fase di lavoro e quindi permangono nella loro posizione.
- **Demolizione:** Elementi che sono presenti nel sito quando la simulazione è avviata. Essi sono rimossi durante la fase di lavoro.
- **Restauro:** Elementi che sono presenti sia all'inizio che alla fine del lavoro. Il lavoro è eseguito durante la fase di lavoro.
- **Bloccato:** Elementi che sono presenti sia all'inizio che alla fine del lavoro ma nessun lavoro è eseguito per essi.
- **Temporaneo:** Elementi che non sono presenti quando la simulazione è avviata. Essi sono costruiti durante la fase di lavoro e quindi rimossi alla fine del lavoro.

Quando la lista dei lavori è completa, potete iniziare a collegare gli elementi ARCHICAD alle voci della lista dei lavori.

Copyright © 2017 di GRAPHISOFT, tutti i diritti riservati. ARCHICAD® è un marchio registrato di GRAPHISOFT.
Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi titolari.



Andate alla finestra di Pianta e selezionate alcuni elementi. Nella finestra di dialogo **Simulazione Costruzione**, selezionate il lavoro a cui desiderate associare gli elementi e quindi cliccate sul pulsante **Collega** sulla destra.

Nota: Un elemento può essere collegato sino a 10 lavori allo stesso tempo.

I pulsanti sul lato destro del dialogo **Simulazione Costruzione** vi consentono di gestire la lista dei lavori.

- **Collega:** assegna un lavoro agli elementi selezionati nella Pianta.
- **Scollega:** elimina l'associazione tra il lavoro selezionato e gli elementi di Pianta ad esso assegnati.
- Indica **Lavori Collegati:** evidenzia i nomi dei lavori assegnati all'elemento selezionato in Pianta.
  Nota: Se selezionate un lavoro evidenziato nella lista, il nome del pulsante cambia in Occulta Lavori Collegati.
- **Sel. collegati:** seleziona in Pianta gli elementi a cui è assegnato il lavoro evidenziato nella lista.
- **Sel. non collegati:** seleziona in Pianta tutti gli elementi che non sono collegati ad alcun lavoro.
- **Nuovo Lavoro:** consente di aggiungere alla lista un nuovo lavoro.
- **Cancella Lavoro:** rimuove il lavoro evidenziato nella lista.

Una volta che la lista dei lavori è completa, potrete simulare il processo di costruzione usando i controlli sul fondo della finestra Simulazione Costruzione.

Il campo **Data corrente** permette di controllare la data e di scegliere un qualsiasi giorno per la verifica dello stato dell'edificio.

Il pulsante **Mostra Costruiti** mostrerà gli elementi nel loro stato corrente. Esso sposterà anche tutti gli elementi la cui costruzione non è ancora avviata su un lucido nascosto nominato “SC Elementi Nascosti”. Questi elementi non appariranno in alcuna finestra ARCHICAD sino a che non sceglierete di mostrarli nuovamente.

Copyright © 2017 di GRAPHISOFT, tutti i diritti riservati. ARCHICAD® è un marchio registrato di GRAPHISOFT.
Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi titolari.

Cliccando sul pulsante **Mostra Tutti** ripristinerete la visualizzazione di tutti gli elementi al loro stato “normale”. Esso sposta anche gli elementi nascosti dal comando Mostra Costruiti nei loro lucidi originali.

Diversi stati di costruzione sono visualizzati in diversi modi. ARCHICAD divide gli elementi collegati in tre categorie in accordo con la data corrente. Questa suddivisione è innescata quando si clicca sul pulsante **Mostra Costruiti**.

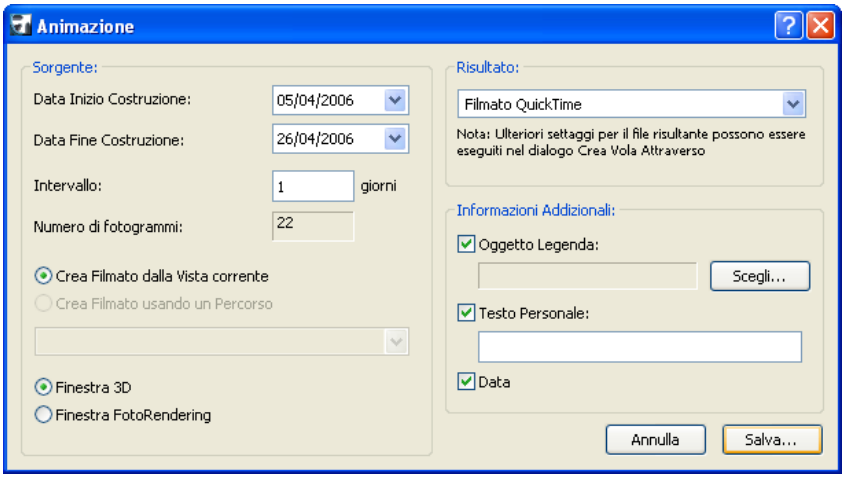
- **Completato:** gli elementi sono mostrati con il loro normale colore (colore penna in Pianta, superficie in 3D).
- **Avviato:** gli elementi sono mostrati con diversi colori in accordo con il tipo di lavoro. Vedete la sezione sottostante per la descrizione delle modifiche del colore.
- Elementi la cui costruzione **non è ancora iniziata** sono spostati sul lucido “SC Elementi Nascosti” e non sono visualizzati per nulla. In accordo col tipo di lavoro, le modifiche di colore sono le seguenti:
- **Costruzione:** gli elementi di questo tipo non sono visibili prima che il loro lavoro inizi; essi sono visualizzati con il numero penna 251 in Pianta e con il materiale “SC Costruzione” mentre il lavoro viene eseguito e sono quindi visualizzati con i loro colori originali quando il lavoro è completato.
- **Demolizione:** gli elementi di questo tipo sono visibili con i loro colori originali sino a che il lavoro inizia; essi sono visualizzati con il numero penna 252 in pianta e con il materiale “SC Demolizione” mentre il lavoro viene eseguito; non sono più visibili non appena il lavoro è terminato.
- **Restauro:** gli elementi di questo tipo sono visibili con i loro colori originali sino a che il lavoro inizia e quindi a lavoro ultimato. Mentre il lavoro è eseguito, sono visualizzati con il numero penna 253 e con il materiale “SC Restauro”.
- **Bloccato:** gli elementi di questo tipo sono visibili con i loro colori originali sino a che il lavoro inizia e quindi a lavoro ultimato. Mentre il lavoro è eseguito, sono visualizzati con il numero penna 254 e con il materiale “SC Bloccato”.
- **Temporaneo:** gli elementi di questo tipo non sono visibili prima che il loro lavoro inizi o quando esso è completato. Mentre il lavoro è eseguito, sono visualizzati con il numero penna 255 e con il materiale “SC Temporaneo”. **Nota:** SC Costruzione, SC Demolizione, SC Restauro, SC Bloccato e SC Temporaneo sono superfici predefinite, trasparenti che non hanno alcuna tessitura o campitura vettoriale ad esse associata.

Scegliendo il comando si mostra la finestra di dialogo **Animazione**.

Sulla parte superiore della finestra di dialogo, potete definire la data di inizio e di fine della simulazione.

Nella sezione centrale potete definire l'intervallo in giorni. Il numero di fotogrammi è disabilitato, poiché usa le impostazioni correnti del comando **Crea Vola Attraverso**. Nella parte inferiore, potete scegliere se usare una vista corrente o un percorso di telecamera esistente per la creazione dell'animazione.

Copyright © 2017 di GRAPHISOFT, tutti i diritti riservati. ARCHICAD® è un marchio registrato di GRAPHISOFT.
Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi titolari.

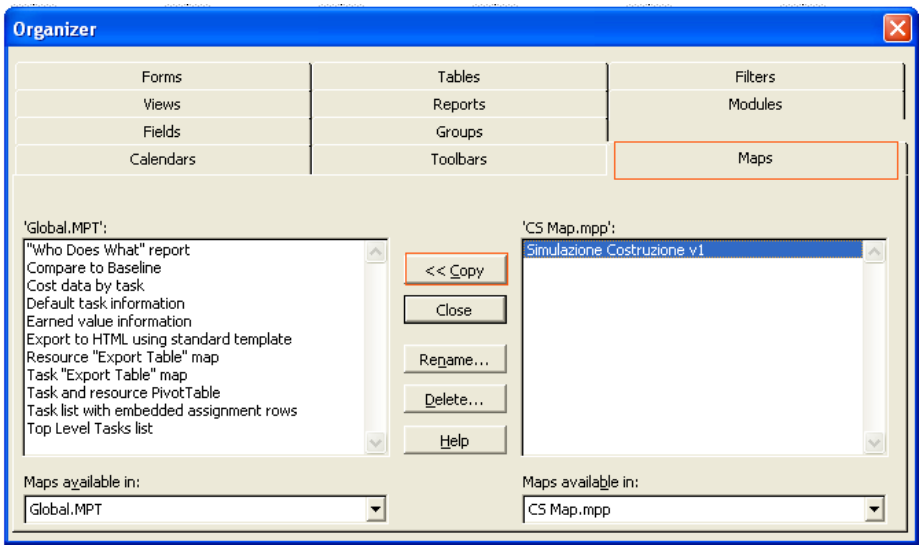


Nota: Se scegliete la vista corrente, controllate le vostre impostazioni nel dialogo **Visualizza > Opzioni Vista 3D > Impostazioni Proiezione 3D** e assicuratevi che sia configurata una vista prospettica.

Sulla destra, potrete scegliere di salvare l'animazione nei formati QuickTime Movie o AVI (solo per Windows) e definire quindi ulteriori informazioni quali una legenda e un testo personale. Quando cliccate su Salva, potrete definire dove salvare il filmato.

ESPORTARE UN PROGETTO DA MS PROJECT

Prima che possiate esportare un Progetto da Microsoft Project verso ARCHICAD, dovrete prima aprire il file **CS Map.mpp** in MS Project. Quindi accedete alla sezione **Menu Strumenti > Organizzatore > Mappe** e copiate la mappa **Construction Simulator v1** dal lato destro in Global.MPT.



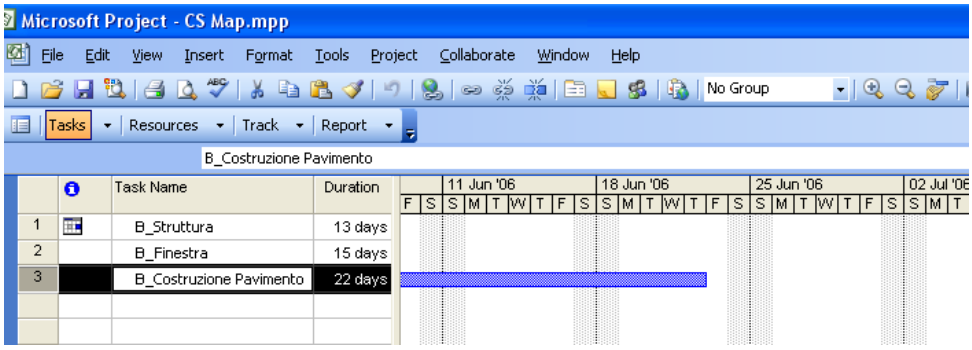
Quando si crea la lista dei Lavori in MS Project, dovrete seguire una serrata convenzione di nominazione - prima del nome del lavoro dovete usare i seguenti prefissi:

- B_nomelavoro per lavori di tipo costruzione
- D_nomelavoro per lavori di tipo demolizione
- R_nomelavoro per lavori di tipo restauro

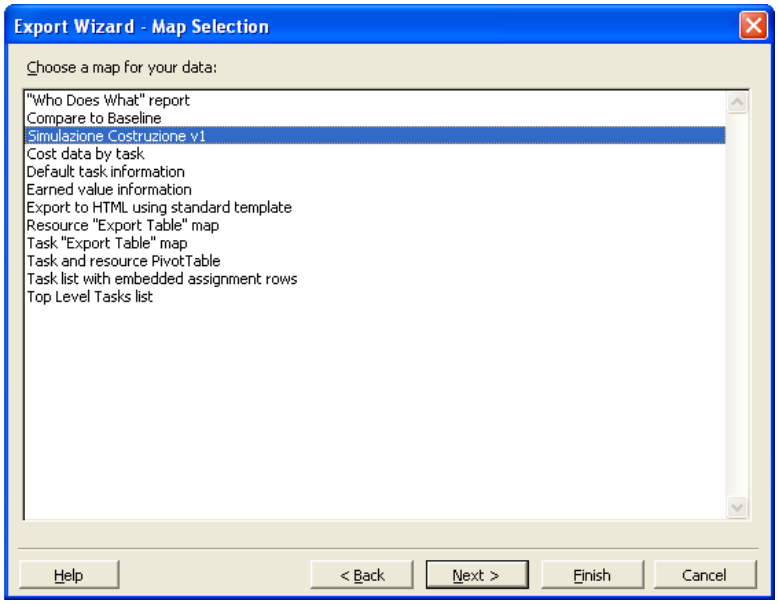
Copyright © 2017 di GRAPHISOFT, tutti i diritti riservati. ARCHICAD® è un marchio registrato di GRAPHISOFT.
Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi titolari.

- F_nomelavoro per lavori di tipo bloccato
- T_nomelavoro per lavori di tipo temporaneo

Il formato della data deve essere MM/DD/YYYY: es.: 4/14/2015



Quando salvate il file Progetto MS, scegliete **Archivio > Salva come**. Selezionate il formato file di testo e cliccate su **Salva**. Nel dialogo **Mappatura Esportazione** che appare, selezionate il formato “Simulazione Costruzione” e cliccate sul pulsante **Salva**.



Dichiarazione:

Questo software viene fornito “COSI' COM'E'”, siate consapevoli che esso può contenere degli errori. GRAPHISOFT declina ogni garanzia o responsabilità di qualsiasi tipo.

Copyright © 2017 di GRAPHISOFT, tutti i diritti riservati. ARCHICAD® è un marchio registrato di GRAPHISOFT.
Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi titolari.