

# Allplan 2015

Library & Building Intelligent Content

Questa documentazione è stata realizzata con la maggior cura possibile; qualsiasi responsabilità rimane in ogni caso esclusa.

Le documentazioni Nemetschek Allplan Systems GmbH si riferiscono a tutte le modalità operative del programma, anche se alcune di queste non sono state acquistate. Qualora descrizioni e programma non coincidessero, fanno fede i menu e le stringhe del programma.

Il contenuto di questo documento può essere cambiato senza preavviso. Non è consentito copiare oppure fornire a terzi questo documento o parti del medesimo senza l'espressa autorizzazione di Nemetschek Allplan Systems GmbH, a prescindere dal modo, dai mezzi elettronici oppure meccanici con cui questo avviene.

Allfa® è un marchio registrato da Nemetschek Allplan Systems GmbH, Monaco.

Allplan® è un marchio registrato da Nemetschek AG, Monaco.

Adobe® e Acrobat PDF Library™ sono marchi / marchi registrati da Adobe Systems Incorporated.

AutoCAD®, DXF™ e 3D Studio MAX® sono marchi oppure marchi registrati da Autodesk Inc. San Rafael, CA.

BAMTEC® è un marchio registrato da Fa. Häussler, Kempten.

Microsoft®, Windows® e Windows Vista™ sono marchi oppure marchi registrati da Microsoft Corporation.

MicroStation® è un marchio registrato da Bentley Systems, Inc.

Una parte di questo prodotto è stato sviluppato con l'applicazione LEADTOOLS, (c) LEAD Technologies, Inc. Tutti i diritti riservati.

Parte di questo prodotto è stato sviluppato utilizzando le librerie Xerces di "The Apache Software Foundation".

Parte di questo prodotto è stato sviluppato utilizzando le librerie fyiReporting di fyiReporting Software LLC; questa è rilasciata dalla licenza Apache Software, versione 2.

I packages Allplan Update vengono creati utilizzando 7-Zip, (c) Igor Pavlov.

CineRender, il motore render e parte del documentazione d'uso sono copyright 2014 MAXON Computer GmbH. Tutti i diritti riservati.

Tutti gli altri marchi (registrati) sono di proprietà dei legittimi produttori.

© Nemetschek Allplan Italia S.r.l., Trento. Tutti i diritti riservati - All rights reserved.

1. edizione, luglio 2014

Documento nr. 150ita01m01-1-MB0714

# Indice sintetico

<b>Allplan Library.....</b>	<b>1</b>
<b>Note installazione.....</b>	<b>3</b>
Installazione Allplan Library .....	3
<b>Cosa installa il package Allplan Library? .....</b>	<b>5</b>
Librerie simboli.....	6
Librerie macro .....	8
Reports librerie simboli e macro .....	9
Modelli strutture opera e derivati .....	10
Palette colori aggiuntive .....	11
Retini e linee retinate .....	12
Cataloghi sezioni acciaio (tondini e reti).....	13
Reports .....	14
Texture e materiali.....	21
<b>Assistenti B.I.C. 01 .....</b>	<b>23</b>
Obiettivo principale del B.I.C. - 01 .....	24
<b>BIC-01 .....</b>	<b>25</b>
Interfaccia BIC-01.....	25
Gruppi assistenti.....	26
Impostazioni BIC-01.....	28
Impostazioni risorse (penne, righe, colori, campiture, layer).....	28
Utilizzo risorse progetto BIC-01.....	31

Creare un nuovo progetto basato sul modello BIC-01 .....	31
Rilevare le impostazioni aspetto BIC-01 in un progetto esistente.....	32
Utilizzo degli assistenti BIC-01 .....	33
Analisi degli assistenti BIC-01.....	35
Strutturazione e logica assistenti BIC-01 .....	38
Istruzioni assistenti.....	39
Aspetto grafico assistenti .....	40
Modificare le impostazioni aspetto (animazione) .....	41
Proprietà aspetto personalizzate (animazione).....	42
Assistenti finestre e porte finestre.....	43
Assistenti strutture modulari.....	44
Assistenti finestre in falda (lucernari).....	45
Assistenti vani e finiture .....	46
Assistenti scale .....	47
Assistenti macro porte e finestre .....	51
Assistenti oscuranti finestre e portefinestre.....	52
Assistenti: Quote e linee sezione e Testi ed etichette .....	53
Assistenti: Tratteggi e retini 01 e Tratteggi e retini 02 + linee retinate..	54

## **Appendice..... 55**

Overview assistenti.....	55
BIC01 – 01 Pareti.....	56
BIC01 – 02 Pilastri .....	59
BIC01 – 03 Porte .....	61
BIC01 – 04 Finestre .....	65
BIC01 – 05 Portefinestre.....	67
BIC01 – 06 Strutture modulari .....	69
BIC01 – 07 Macro porte.....	74
BIC01 – 08 Macro finestre, portefinestre .....	78
BIC01 – 09 Macro oscuranti, davanzali.....	79
BIC01 – 10 Fondazioni, solai, travi, coperture e lucernari.....	81

---

BIC01 – 11 Vani e finiture, scale, rampe.....84

BIC01 – 12 Elementi 2D, assegnazione colori .....87

BIC01 – 13 Tabella assegnazione colori .....89

**Indice analitico..... 93**



# Allplan Library

Il package Allplan Library carica migliaia di simboli, macro, texture, aspetti (ottimizzati per la Global Illumination) e assistenti intelligenti con centinaia di componenti architettonici, serramenti, ecc. pronti per essere computati con i reports di Allplan e con quelli della soluzione Design2Cost.

Le librerie installate con questo package possono essere integrate costantemente grazie a una speciale palette di Allplan che consente un accesso diretto ai contenuti online (Content) del portale [Allplan Connect](#).





# Note installazione

## Installazione Allplan Library

**Premessa:** per poter installare questo package, Allplan deve essere già installato e funzionante.

Il setup Allplan Library IT è disponibile nell'area download di Allplan Connect ([www.connect.allplan.com](http://www.connect.allplan.com)).

A screenshot of a web browser window displaying the Allplan Connect website. The browser's address bar shows the URL "https://connect.allplan.com/it/supporto/download.html". The website's header includes the Allplan CONNECT logo, a navigation menu with "FORUM", "SUPPORT", "DOWNLOAD", and "TRAINING", and a search bar. Below the header, there is a section titled "Download importanti per Allplan" with a sub-header "Area Download Nemetschek Allplan Italia". Two download cards are visible: "Allplan Library" (440 MB) and "Allplan BCM" (255 MB). The "Allplan Library" card lists a "DOWNLOAD >>" link and "Istruzioni installazione >>" (PDF, 4.5 MB). The "Allplan BCM" card lists a "DOWNLOAD >>" link and "Presentazione prodotto >>" (filmati introduttivi).

https://connect.allplan.com/it/supporto/download.html

myProfile FAQs Downloads PM in arrivo Connect aiuto Logout

FORUM SUPPORT **DOWNLOAD** TRAINING

Google Ricerca perso

### Download importanti per Allplan

Le più recenti service release e gli hotfix sono a tua disposizione per il download. Sei pregato di leggere attentamente le informazioni aggiuntive prima di avviare il download.

Area Download  
Nemetschek Allplan Italia

#### Allplan Library

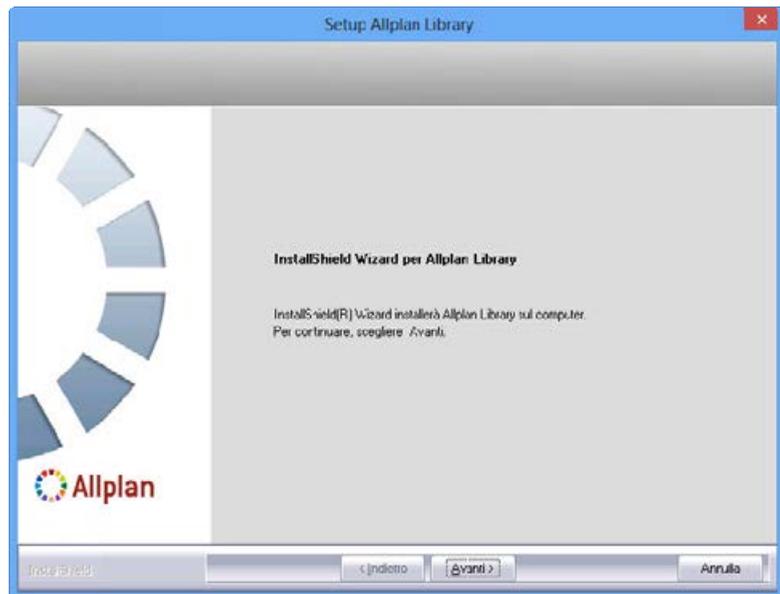
DOWNLOAD >>  
(Dimensione 440 MB)

Istruzioni installazione >>  
(PDF Dimensione 4,5 MB)

#### Allplan BCM

DOWNLOAD >>  
(Dimensione 255 MB)

Presentazione prodotto >>  
(Filmati introduttivi)



Il package Allplan Library IT, oltre a caricare assistenti, librerie, materiali, texture, ecc. installa anche un progetto modello “vuoto” (`++_BIC-01_SW_MODELLO_++`) contenente tutte le impostazioni necessarie per creare i nuovi progetti (definizione penne, righe, proprietà aspetto) specifiche per i componenti del BIC-01.

Per maggiori dettagli in proposito, consultare i paragrafi successivi.

# Cosa installa il package Allplan Library?

Il setup Allplan Library IT carica migliaia di risorse a corredo dell'installazione standard del programma. Queste risorse sono state realizzate da Nemetschek Allplan Italia S.r.l. e sono specifiche per le esigenze del mercato italiano.

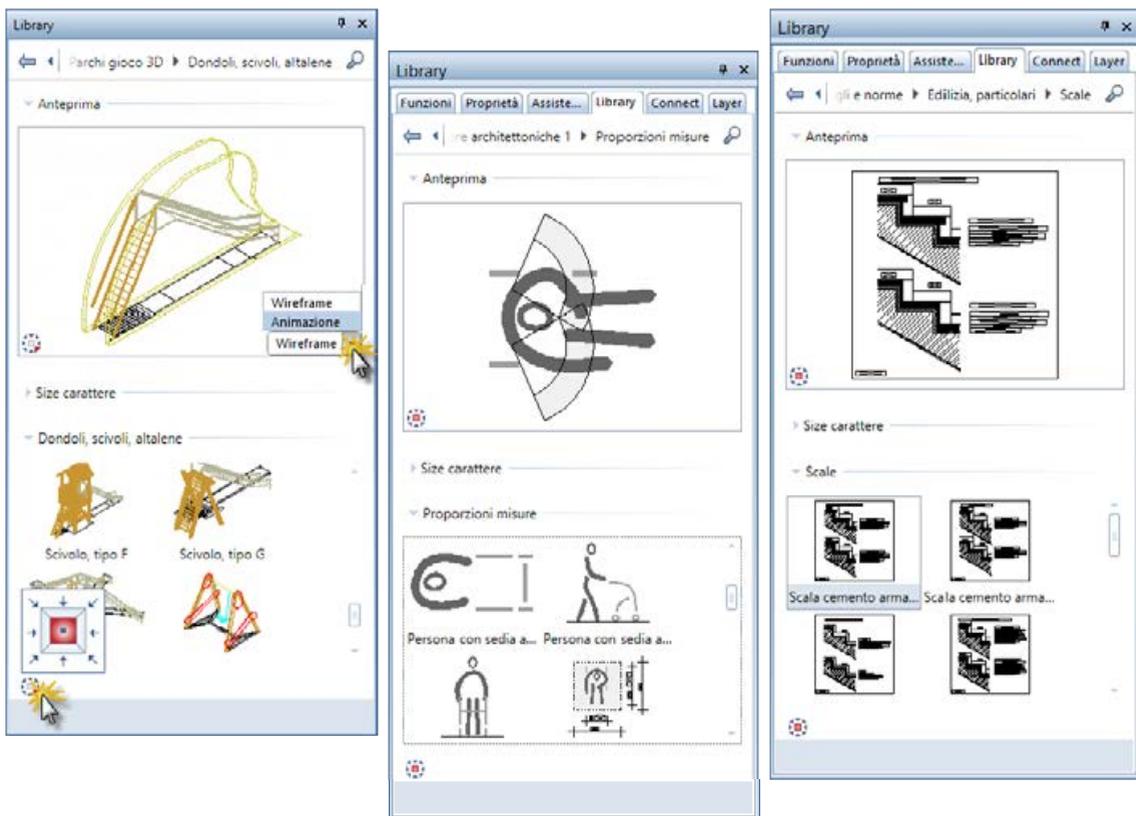
Di seguito viene riportata una breve overview di cosa installa questo package:

- Librerie simboli (5.924 simboli)
- Librerie macro (2.999 macro)
- Modelli strutture e derivati opera
- Palette colori (Brillux®, RAL®, StoSilikat®, ecc.)
- Retini e linee retinate (150 campiture aggiuntive)
- Cataloghi sezioni acciaio (tondini e reti)
- Reports (calcolo RAI, volume vani, ecc.)
- Texture e materiali (3.117 texture e 394 aspetti)
- Wizards B.I.C. 01 Snow-White (64 assistenti)
- Modello progetto B.I.C. 01

# Librerie simboli

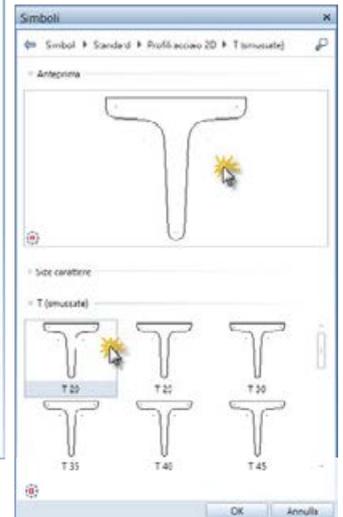
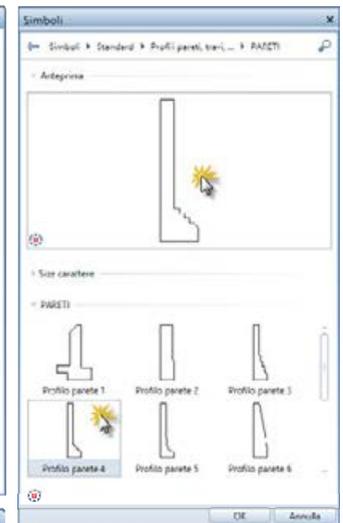
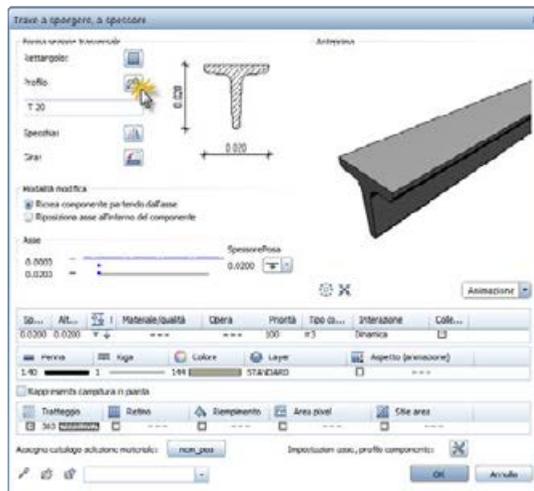
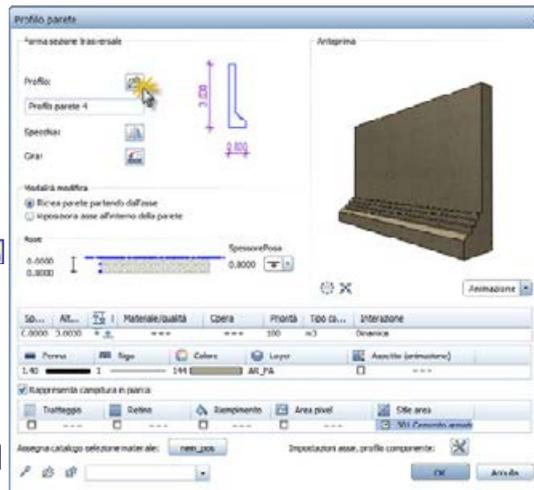
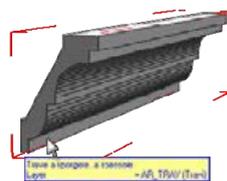
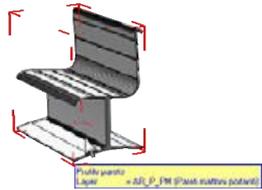
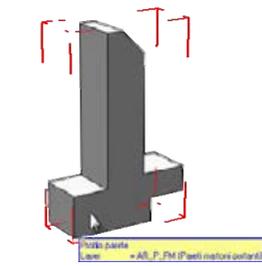
Il package installa 5.924 simboli strutturati in 13 macro-cartelle organizzati per tipologia: arredi, dettagli costruttivi, segnaletica, ecc..

**Suggerimento:** le librerie dei simboli (come pure quelle delle macro e degli SmartParts) sono accessibili direttamente dalla palette Library.



## Librerie simboli, profili componenti

Le cartelle **Profili pareti, travi...** e **Profili acciaio 2D** sono particolarmente utili in combinazione con alcune funzionalità (come ad esempio parete, trave, pilastro, ecc.) al fine di creare componenti architettonici molto complessi (pareti, travi, ecc.) rilevando il loro profilo 2D dalla palette Library.

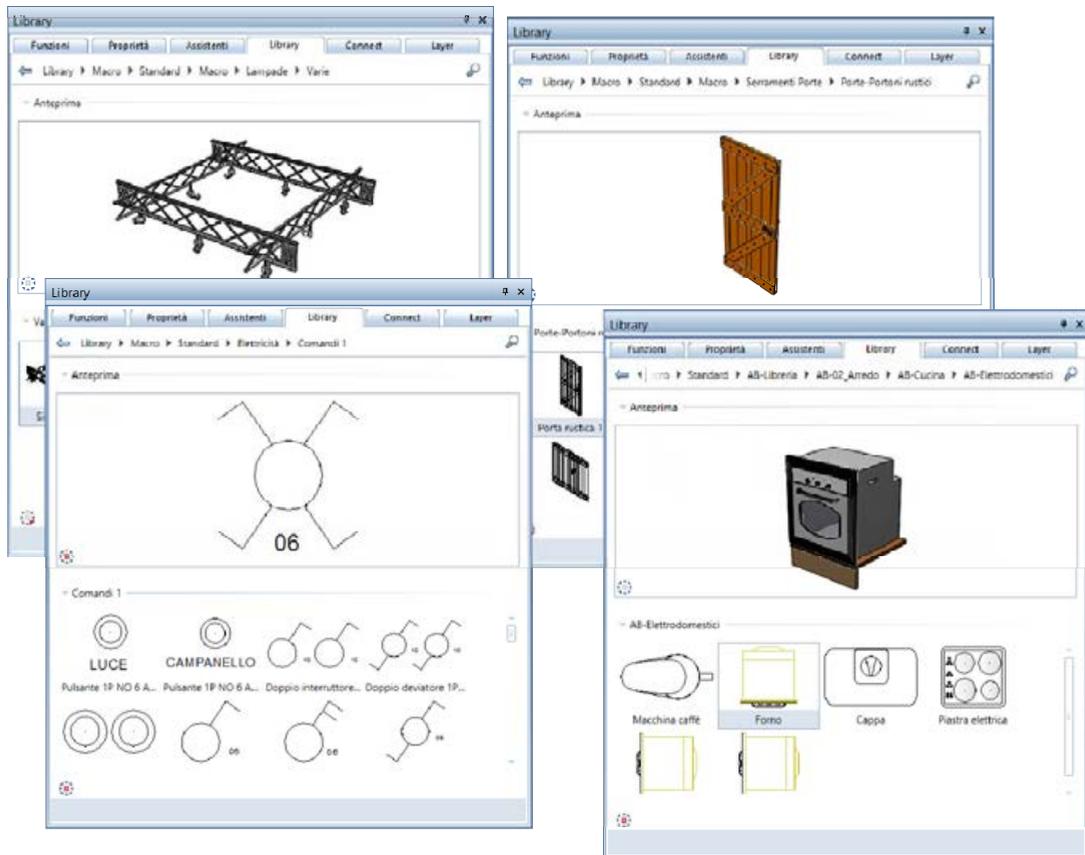


# Librerie macro

Il package installa 2.999 macro strutturate in 5 macro-cartelle organizzate per tipologia: arredi, elettricità, piante, ecc..

Nella cartella Macro sono contenuti centinaia di serramenti intelligenti (porte, finestre, inferiate, portoni garage, cornici, ecc.) che possono essere inseriti nei diversi tipi di apertura parete, solaio, ecc.. La caratteristica principale di questi serramenti è quella di adeguarsi alle dimensioni del foro in cui vengono inserite e di avere diversi tipi di rappresentazione in base alla scala / al tipo disegno.

**Suggerimento:** le librerie macro (come pure quelle dei simboli e degli SmartParts) sono accessibili direttamente dalla palette Library.



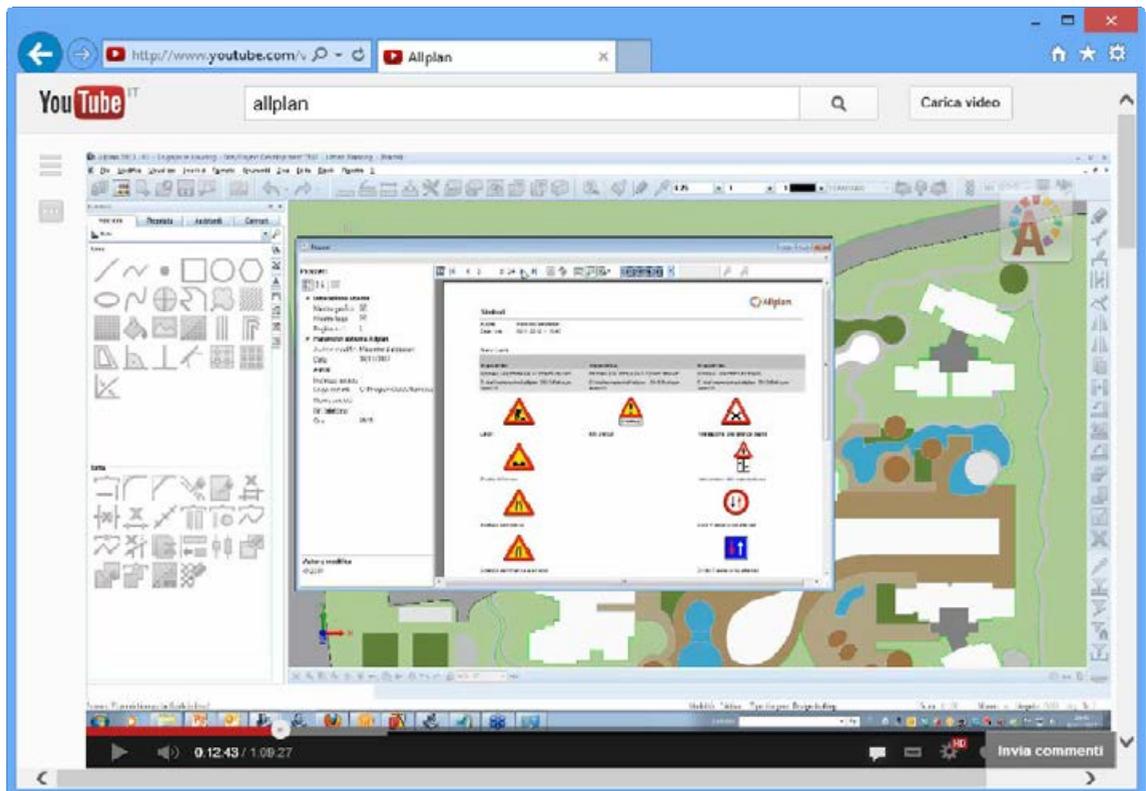
# Reports librerie simboli e macro

A partire dalla versione 2013, grazie ad alcuni reports specifici è possibile analizzare i simboli e le macro installate in Allplan.

Per avere sempre a portata di mano una overview completa di tutte le librerie disponibili (predefinite oppure personalizzate), potrebbe essere utile estrarre un report e salvarlo in uno dei formati disponibili (Microsoft® Excel, Word, Adobe® PDF).

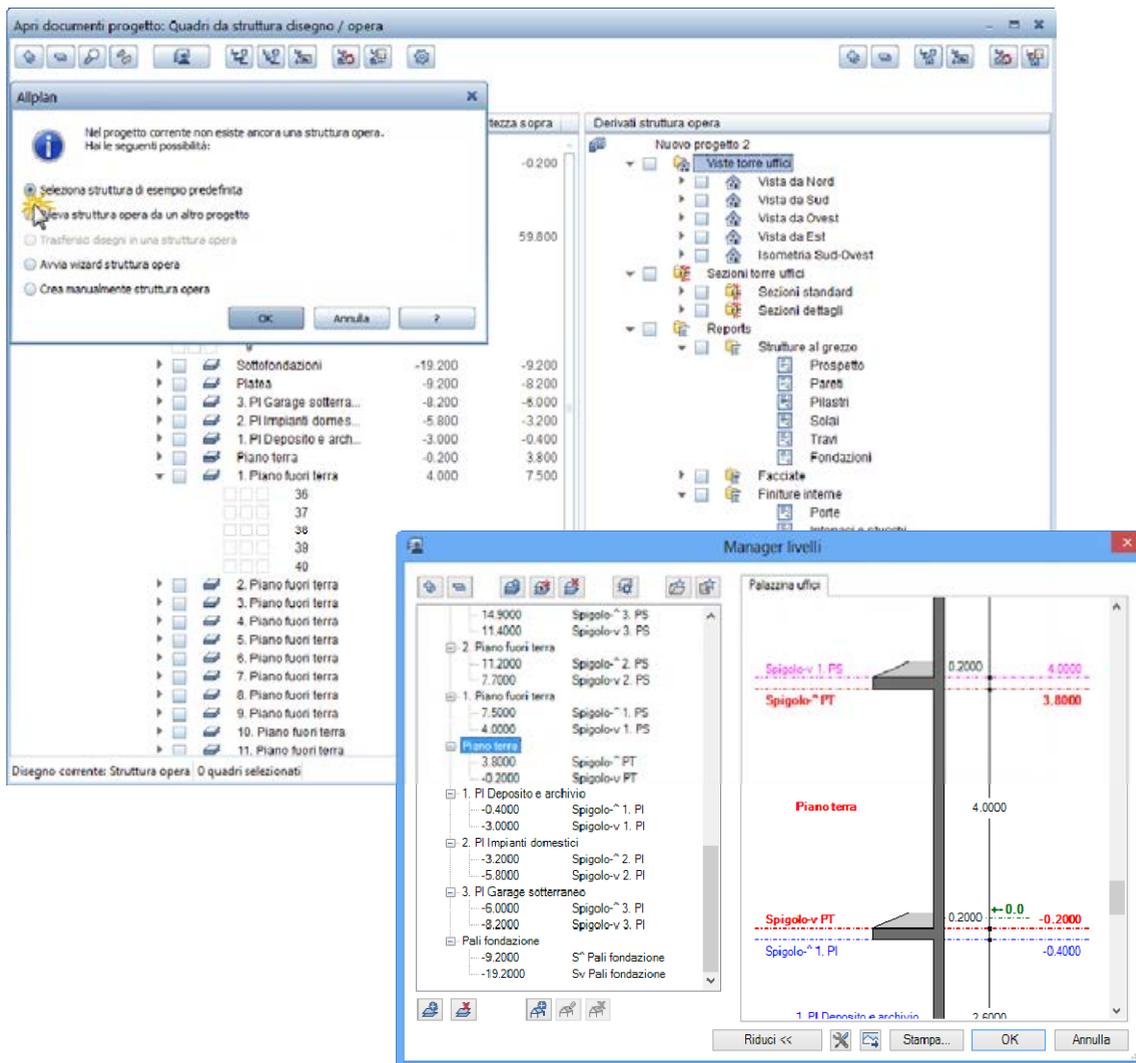
**Suggerimento:** salvare il report come file PDF e quindi ricorrere alle funzioni di ricerca di Adobe® Reader per individuare velocemente la cartella e il simbolo desiderato.

Facendo clic sull'immagine visualizzata qui sotto, viene avviato il browser predefinito e quindi visualizzato un video che mostra come utilizzare la tecnica appena descritta (dal minuto 0:12:00).



# Modelli strutture opera e derivati

Al fine di sfruttare al meglio le logiche di organizzazione dei progetti mediante le strutture opera, il package installa alcune tipologie predefinite a titolo di esempio: abitazione semplice, abitazione e negozi, palazzina uffici. I template sono corredati di strutture opera (struttura piani edificio) e derivati (viste, sezioni, reports, ecc.).

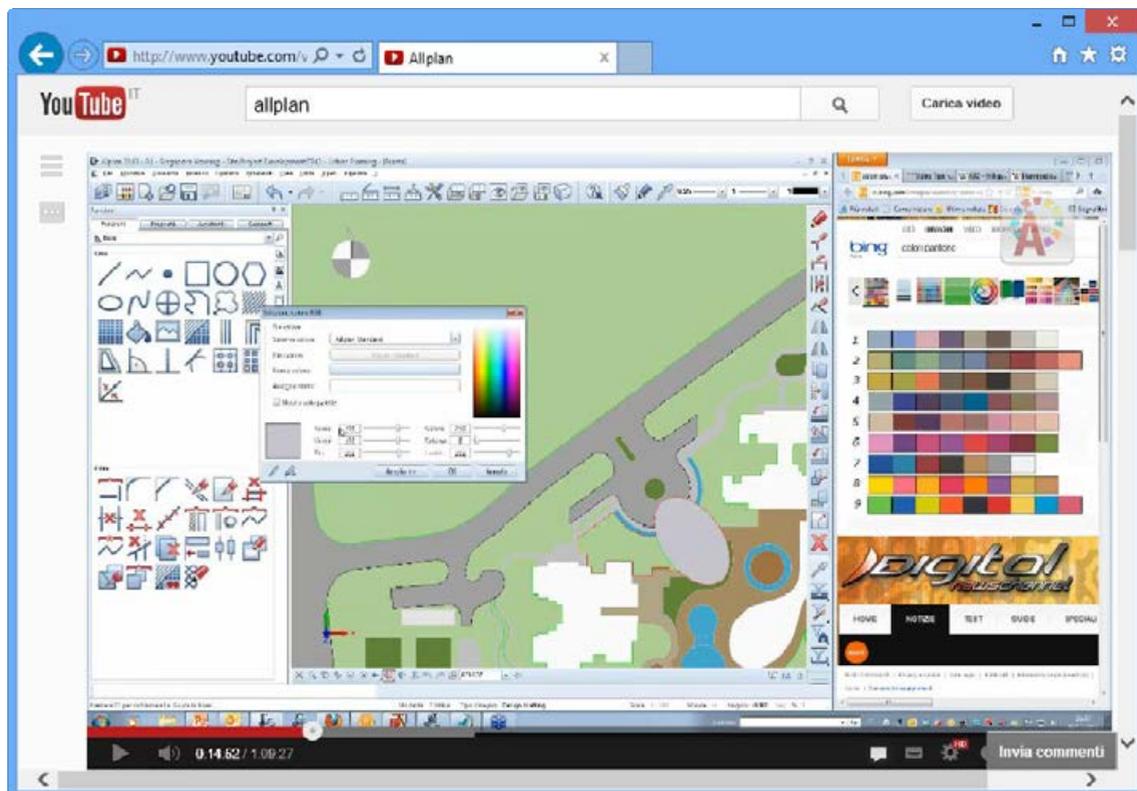


# Palette colori aggiuntive

Al fine di poter ottenere layout sempre più accattivanti, oltre alle palette predefinite di Allplan, il package installa 38 palette di colori di diversi produttori (Brillux®, Caparol®, RAL®, StoSilikat®, ecc.).

Oltre alle palette fornite, Allplan consente di personalizzare a proprio piacimento le palette colori indicando i valori corrispondenti oppure ricorrendo ad un apposita lente di acquisizione.

Facendo clic sull'immagine visualizzata qui sotto, viene avviato il browser predefinito e quindi visualizzato un video che mostra come utilizzare la tecnica appena descritta (dal minuto 0:14:30).



# Retini e linee retinate

Allplan è corredato di centinaia di tratteggi, retini, stili area, ecc. Il package installa 150 retini / linee retinate aggiuntive utili sia per rendere ancora più accattivante il layout delle tavole ma anche per agevolare lo scambio dei dati con AutoCAD®.

I retini / linee retinate aggiuntive sono disponibili nella cartella ...\\Program Files\\Nemetschek\\Allplan\\New\\retini e possono essere da qui caricati nei record liberi del proprio progetto (\*.prj) oppure del proprio ufficio (...//SDT) mediante il ProjectPilot.

In alternativa, i retini sono già disponibili in forma di assistenti. Consultare il proposito il capitolo “Strutturazione e logica assistenti BIC-01”, paragrafo *Assistenti “Tratteggi e retini 01” e “Tratteggi e retini 02 + linee retinate”*.



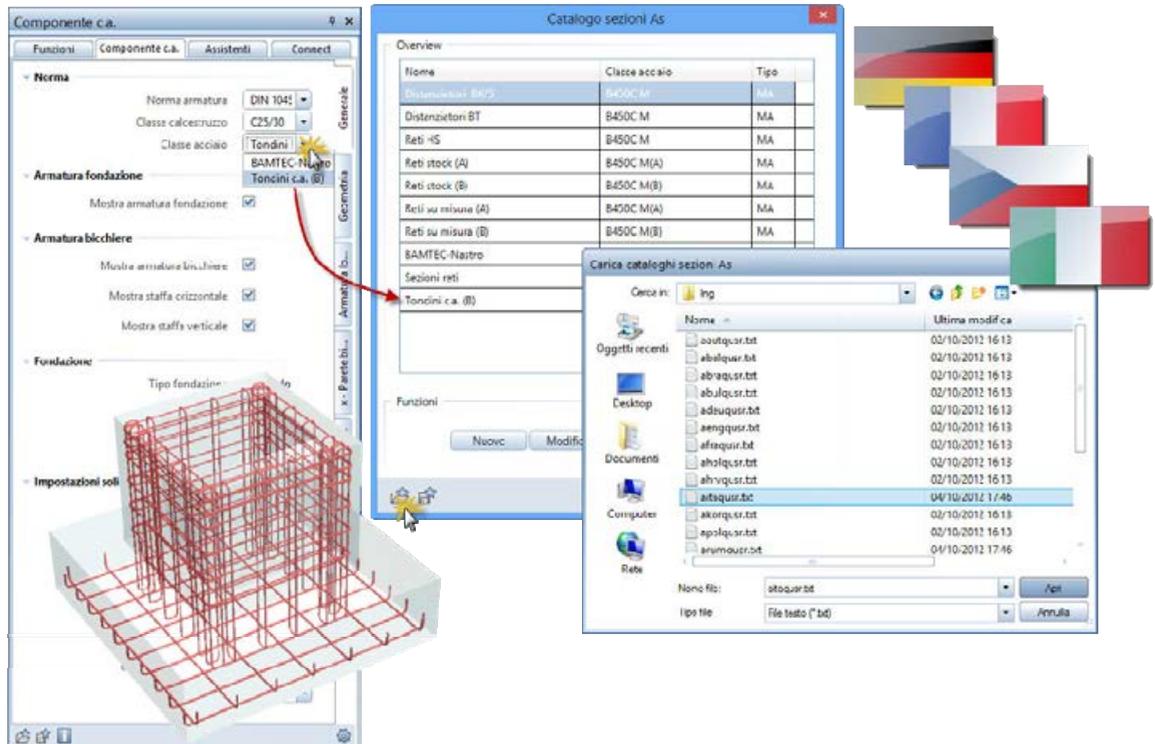
# Cataloghi sezioni acciaio (tondini e reti)

I moduli **Armature tondini**, **Armature reti** e **BAMTEC®** e **Strutture in cemento armato** rilevano le informazioni sul diametro, peso, misure, ecc. dei ferri da appositi cataloghi.

Tutte queste informazioni vengono analizzate in apposite schede tecniche, estratti, reports, legende, ecc..

Nella cartella ...\*Program Files*\Nemetschek\Allplan\New\Ing sono disponibili 20 cataloghi distinti con le specifiche tecniche di altrettante nazioni (Italia, Germania, Francia, Brasile, ecc.).

Per gli studi di progettazione che svolgono lavori in diverse nazioni / paesi, questi cataloghi saranno di molto aiuto.



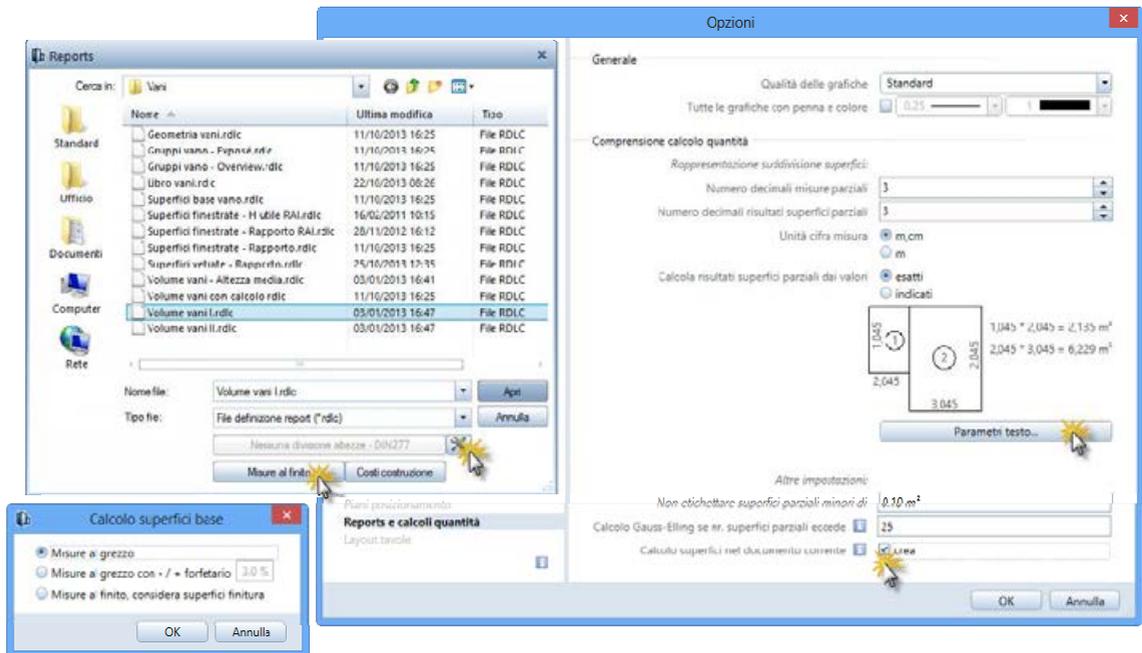


## Reports volume vani

I reports *Volume vani I.rdlc*, *Volume vani II.rdlc* e *Volume vani - Altezza media.rdlc* analizzano il volume dei vani con diversi metodi / dimostrazione del calcolo.

Prima di estrarre il report, impostare il tipo di calcolo (misure al grezzo, al finito oppure detrazione con % forfettaria) e la dimensione del carattere che deve essere visualizzata nell'anteprima grafica.

Con un apposita opzione, è inoltre possibile decidere che, dopo aver analizzato uno o più vani, nel documento venga salvata la scomposizione geometrica vettoriale quotata.



## Esempio analisi volume vani (al grezzo, al finito)

Nell'esempio riportato di seguito è possibile apprezzare come, nel momento in cui i vani sono corredati di finiture (massetto, caldaia, pavimento, intonacature soffitto / laterali, ecc.), la selezione dell'opzione **Misure al grezzo** e **Misure al finito** restituisca valori molto differenti. Nell'esempio si può notare come, nell'analisi dello stesso locale, ci siano quasi 6 m<sup>3</sup> di differenza. È quindi necessario prestare molta attenzione alla selezione del tipo di calcolo desiderato.

**Report**

**Volume vani**

Progetto: 02 - Villa moderna  
Autore: Massimo Baldessari  
Data / ora: 23/01/2013 / 15:50  
Note: Indicare il tipo di analisi nelle opzioni del report (al grezzo, al grezzo + % forfettario oppure al finito);

Nome	Funzione	Nr	Misure	Volume [m³]
<b>P+0</b>				
	Camera	1	$0.5 \times (4.065 + 3.834) \times 2.187 \times 2.700$	23,325
		2	$0.5 \times (2.357 + 2.360) \times 6.113 \times 2.700$	38,930
		3	$0.5 \times (2.103 + 2.101) \times 3.413 \times 2.700$	19,370
		Somma		81,625

Somma P+0

Somma totale

Nemetschek Allplan Italia S.r.l.  
Via Brennero 322  
0401 430 450 info@alplan.it

**Calcolo superfici base**

Misure al grezzo

Misure al grezzo con - / + forfettario 3.0 %

Misure al finito, considera superfici finitura

OK Annulla

81,625

81,625

**Report**

Nome	Funzione	Nr	Misure	Volume [m³]
<b>P+0</b>				
	Camera	1	$0.5 \times (3.917 + 3.701) \times 2.047 \times 2.640$	20,588
		2	$0.5 \times (2.217 + 2.220) \times 6.113 \times 2.640$	35,806
		3	$0.5 \times (2.103 + 2.101) \times 3.273 \times 2.640$	18,163
		Somma		74,557

Somma P+0

Somma totale

Nemetschek Allplan Italia S.r.l.  
Via Brennero 322  
0401 430 450 info@alplan.it

**Calcolo superfici base**

Misure al grezzo

Misure al grezzo con - / + forfettario 3.0 %

Misure al finito, considera superfici finitura

OK Annulla

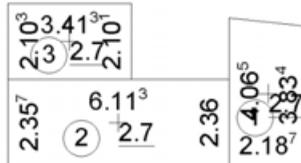
74,557

74,557

## Testi utilizzati nelle anteprime grafiche dei reports

I parametri di testo (tipo carattere, altezza carattere, ecc.) utilizzati nelle analisi che prevedono un'anteprima grafica quotata (vani, platee di fondazione, ecc.) possono essere gestiti direttamente nelle impostazioni dei reports. Questo torna spesso utile per ovviare a problemi di sovrapposizione / illeggibilità dei testi.

### Esempio dimensione carattere eccessiva



Selezionando un tipo carattere e un'altezza più appropriata, il risultato potrebbe essere il seguente:

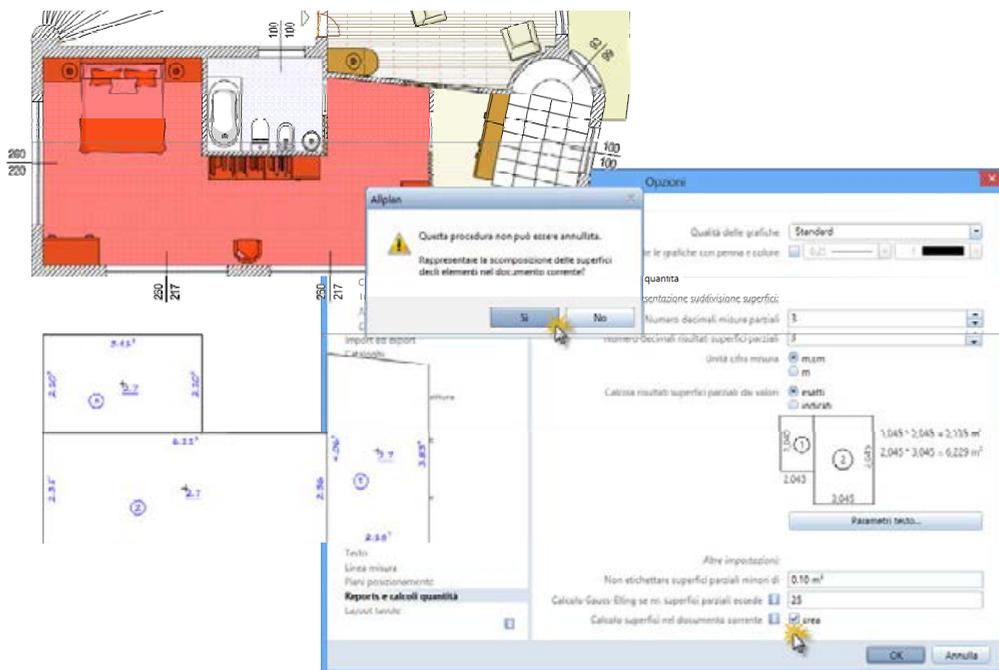
The image displays two dialog boxes from the Allplan software interface. The 'Parametri testo' (Text Parameters) dialog box is open, showing settings for text height (200), length (140), and font (Segoe Script). The 'Opzioni' (Options) dialog box is also open, showing settings for graphic quantity (Standard) and calculation options. A preview window shows the same floor plan as above but with text labels of a more appropriate size, such as 3.42<sup>3</sup>, 2.140<sup>3</sup>, 6.11<sup>3</sup>, 2.7, 2.36, 4.06<sup>5</sup>, 2.18<sup>7</sup>, and 2.33<sup>4</sup>.

## Dimostrazione vettoriale scomposizione vani

Per garantire la compatibilità con le altre applicazioni (ad esempio Microsoft® Excel, Word, ecc.), le anteprime grafiche dei reports sono di tipo raster (immagini HD).

Attivando l'opzione **Calcolo superfici nel documento corrente** nel campo **Comprensione calcolo quantità** delle (opzioni **Reports e calcolo quantità**) è possibile salvare la grafica (con relative scomposizioni, quotature, indicazione punto in cui viene determinata l'altezza) nel documento corrente.

**Suggerimento:** se si desidera utilizzare questa opzione, è consigliabile rendere corrente un quadro vuoto e attivare sullo sfondo i documenti con i vani da analizzare. In questo modo, la grafica e le relative quote saranno automaticamente inserite nel nuovo documento (senza sovrapporsi ai dati di origine).





## Reports superfici finestrate / calcolo RAI

In molte regioni, il calcolo dei rapporti aeroilluminanti richiede di valutare caso per caso l'altezza "utile" delle aperture in base a determinate condizioni. In Allplan è possibile assegnare detta altezza a finestre, portefinestre, lucernari, ecc. e quindi calcolare il rapporto fra la superficie del vano e quella dell'area finestrata per ogni locale.

Il risultato del calcolo può essere visualizzato in appositi stili etichetta oppure mediante i reports:

*Superfici finestrate - H utile RAI.rdlc*

*Superfici finestrate - Rapporto RAI.rdlc*

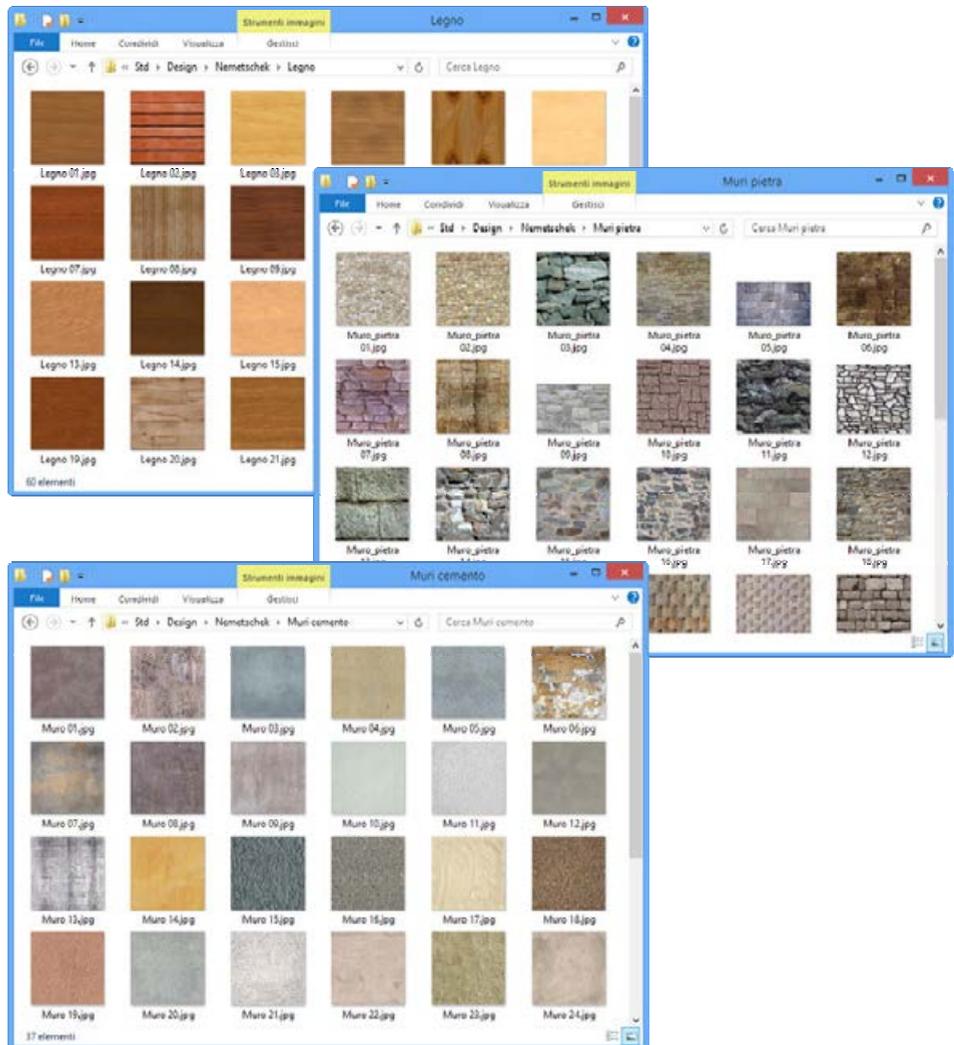
Per maggiori informazioni in proposito, consultare l'area **TRAINING** - Video Tip del portale [Allplan Connect](https://connect.allplan.com).

The screenshot shows the Allplan Connect website interface. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Login', 'FAQs', 'Download', 'PM in arrivo', 'Contatti aiuto', and 'Logout'. Below this, there are tabs for 'FORUM', 'SUPPORT', 'DOWNLOAD', and 'TRAINING'. The 'TRAINING' tab is selected, and the page displays a 'Video Tip' section. The main heading is 'Video Tip Webinar' and the sub-heading is 'Video Tip'. The text describes the process of calculating light ratios (RAI) in different regions, noting that it often requires determining the 'useful height' of openings. It states that Allplan can assign this height to windows and calculate the ratio of the opening area to the window area. Three video thumbnails are shown, each with a play button icon.

# Texture e materiali

Nella fornitura standard di Allplan sono contenute migliaia di materiali (texture e aspetti) da utilizzare per ottenere effetti foto realistici (animazione e renderings).

Il package Allplan Library installa ulteriori 3.117 texture e 394 aspetti pre-configurati (\*.surf) pronti all'uso.



## Integrazione di ulteriori texture e materiali

La cartella *Deisgn* può essere arricchita con ulteriori texture e materiali a proprio piacimento. La via più semplice per reperire nuove texture è quella di effettuare delle ricerche specifiche nel web oppure ricorrere alla palette Connect.



# Assistenti B.I.C. 01

Il B.I.C.-01 “*Progettazione e visualizzazione di massima*” appartiene alla famiglia “*Building Intelligent Contents*”. Questo strumento offre il vantaggio di lavorare con Allplan in modo intuitivo e pratico mediante appositi “Assistenti”. Tali assistenti consentono di lavorare senza comandi: è sufficiente toccare un oggetto per attivare il comando relativo. Gli assistenti sono organizzati in menu pull-down che possono essere “strutturati” mediante delle schede. Il BIC-01, oltre al contenuto, propone un metodo di lavoro innovativo: è quindi indicato sia per i nuovi utenti che per gli utenti esperti.

L’idea di partenza di questo prodotto è:

*“I contenuti offrono il vantaggio di ottenere elaborati sempre corretti dal punto di vista grafico, il metodo consente di lavorare intuitivamente e aumentare la produttività”.*

Per poter sfruttare al meglio il BIC-01 si consiglia di dedicare alcuni istanti per leggere i paragrafi successivi.

# Obiettivo principale del B.I.C. - 01

Il package BIC-01 contiene 64 assistenti strutturati in 13 gruppi. Negli assistenti è possibile trovare i componenti tipici di Allplan (come ad esempio pareti, pilastri, travi, macro, fondazioni, elementi modulari, elementi bidimensionali, ecc.). Per disegnare gli elementi grafici è sufficiente “toccarli” e quindi iniziare a disegnare. Ogni elemento 3D è stato disegnato con un colore specifico al fine di poterlo visualizzare correttamente anche nella finestra di animazione (assegnazione aspetti/texture al colore corrispondente).

Grazie all’anteprima grafica e alle legende riportate nella parte inferiore di ogni assistente, è possibile capire fin da subito il risultato del proprio lavoro. Per lavorare correttamente con gli assistenti, il setup installa un progetto modello (*++\_BIC-01\_SW\_MODELLO\_++*) che contiene tutte le risorse utilizzate dagli elementi grafici: penne, righe, assegnazione colori / aspetto, layer, struttura opera, ecc..

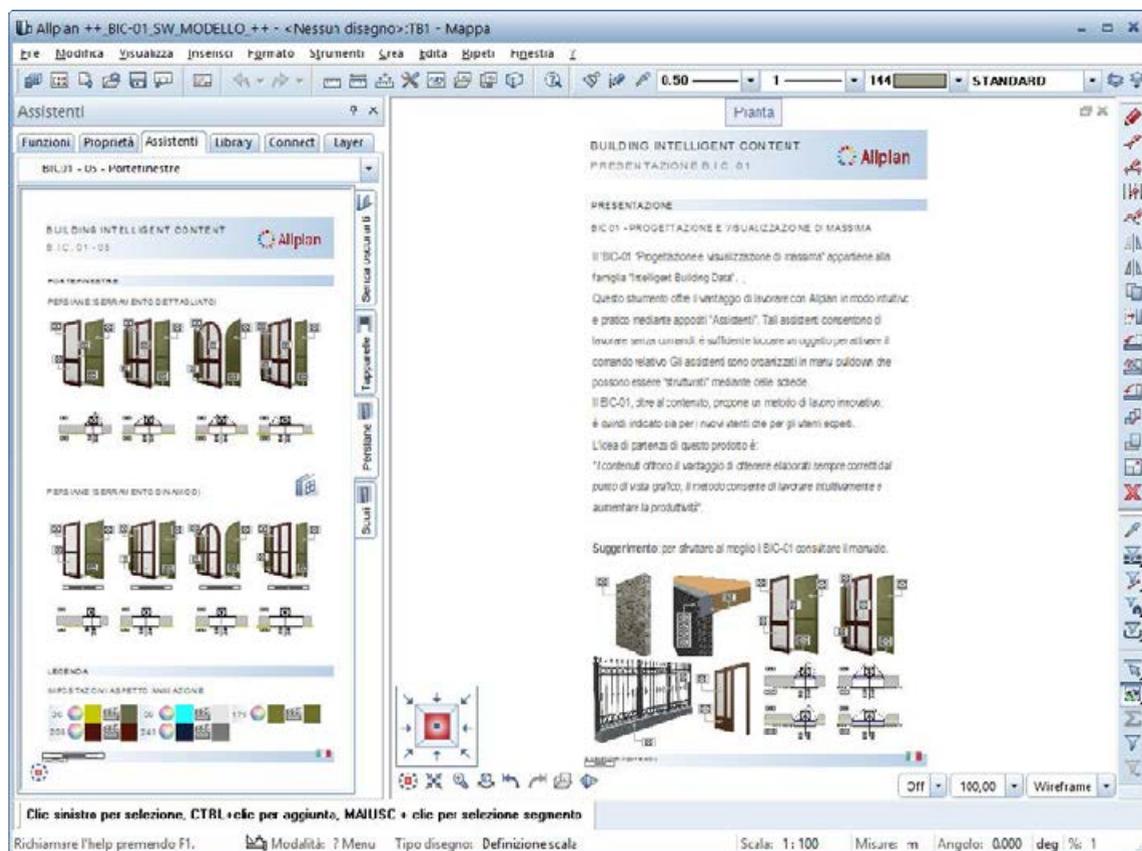
Indipendentemente dagli elementi contenuti negli assistenti, l’obiettivo principale del BIC 01 è quella di illustrare un metodo di lavoro. Salvare i propri “oggetti tipo” come assistenti offre molteplici vantaggi come ad esempio:

- Standardizzazione degli elementi/risorse per tutto l’ufficio (come ad esempio l’utilizzo delle stesse tipologie di pareti e impostazioni penna, riga e colore da parte di tutti i membri dell’ufficio)
- Produttività (velocità di accesso alle funzioni senza dover accedere alle proprietà di un componente per definirne i parametri)
- Semplificazione dell’utilizzo del programma (soprattutto per i principianti e gli eventuali nuovi collaboratori dell’ufficio)
- Semplificazione del computo delle quantità (reports Allplan) e dei costi dei propri progetti (grazie alla soluzione *Design2Cost*)

# BIC-01

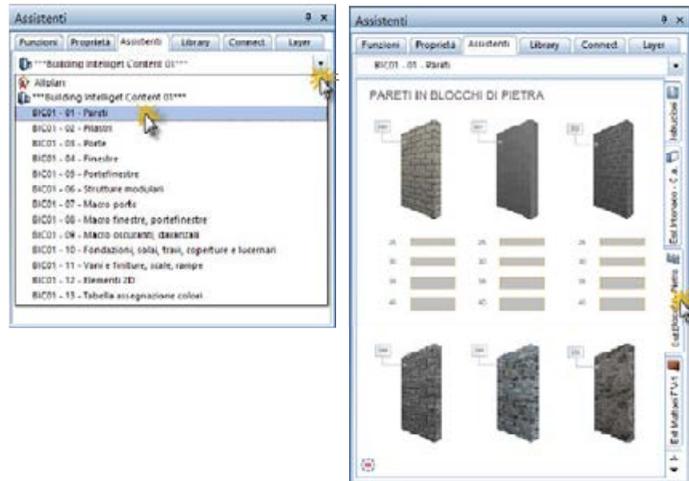
## Interfaccia BIC-01

Per sfruttare al meglio le potenzialità operative del BIC-01 è necessario attivare la **Configurazione palette** (attivabile dal menu **Visualizza -> Configurazioni standard**).

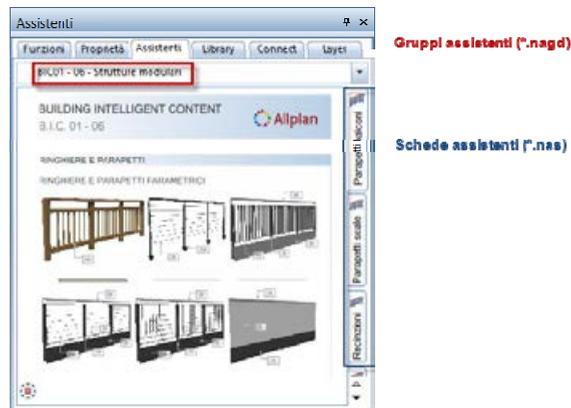


# Gruppi assistenti

I gruppi di assistenti del BIC-01 vengono richiamati dal menu pulldown della palette Assistenti.



La palette Assistenti visualizza tutti gli assistenti strutturati in gruppi e schede.

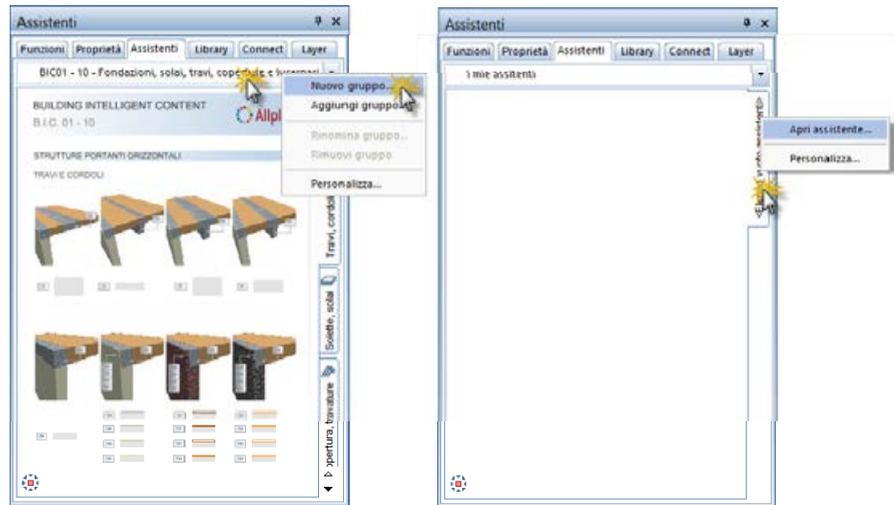


Installando il package BIC-01, come impostazione predefinita, la palette Assistenti visualizza i gruppi (\*.nagd) e gli assistenti (\*.nas) del BIC-01.

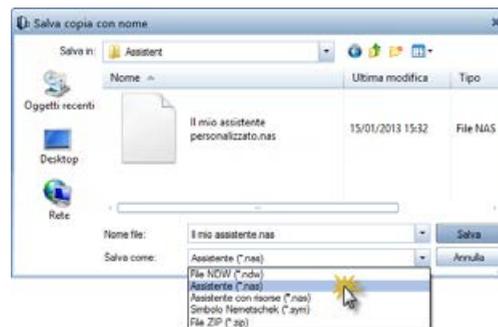
Per ulteriori informazioni sugli assistenti installati dal BIC-01 consultare il paragrafo "Appendice".

Se si desidera creare degli assistenti personalizzati, è consigliabile salvarli nella cartella: ...\\Dati\Nemetschek\Allplan\STD\Assistenti. In questo modo, se si lavora in un'ambiente di rete, questa cartella è condivisa per tutti gli utenti che utilizzano Allplan.

Per visualizzare gli assistenti personalizzati nella palette Assistenti, è sufficiente creare un nuovo gruppo e aggiungere i file \*.nas personalizzati.



**Suggerimento:** per salvare un assistente personalizzato, disegnare nel quadro tutti gli elementi che si desidera memorizzare, selezionare **Salva copia con nome** dal menu File, selezionare **Assistente (\*.nas)** nel menu pulldown **Salva come** e assegnargli un nome.



Per ulteriori informazioni sull'utilizzo degli assistenti, consultare l'help online di Allplan.

# Impostazioni BIC-01

## Impostazioni risorse (penne, righe, colori, campiture, layer)

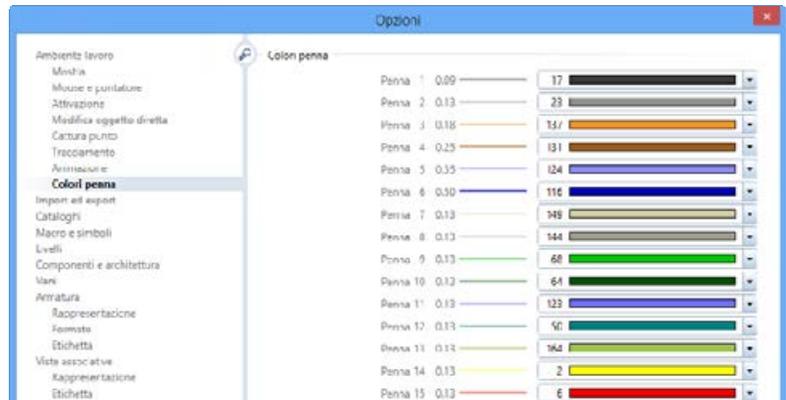
Il progetto “++\_BIC-01\_SW\_MODELLO\_++” è stato definito con le risorse di “Progetto”.



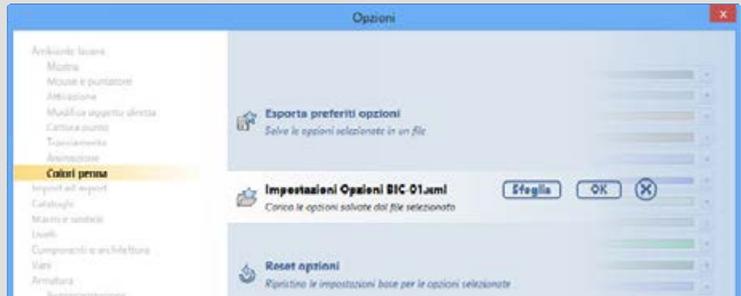
Questo significa che i tipi di riga, le penne, le campiture e le strutture layer sono “lette” direttamente nella cartella del progetto (\*.prj) e non da quella dello standard “ufficio” (STD impostazione predefinita).

Gli spessori e i colori utilizzati sono frutto di una serie di ragionamenti rispetto agli standard italiani.

Per verificare quali spessori penna sono stati utilizzati, aprire il progetto “++\_BIC-01\_SW\_MODELLO\_++”, fare clic su  Opzioni e selezionare la pagina Colori penna.

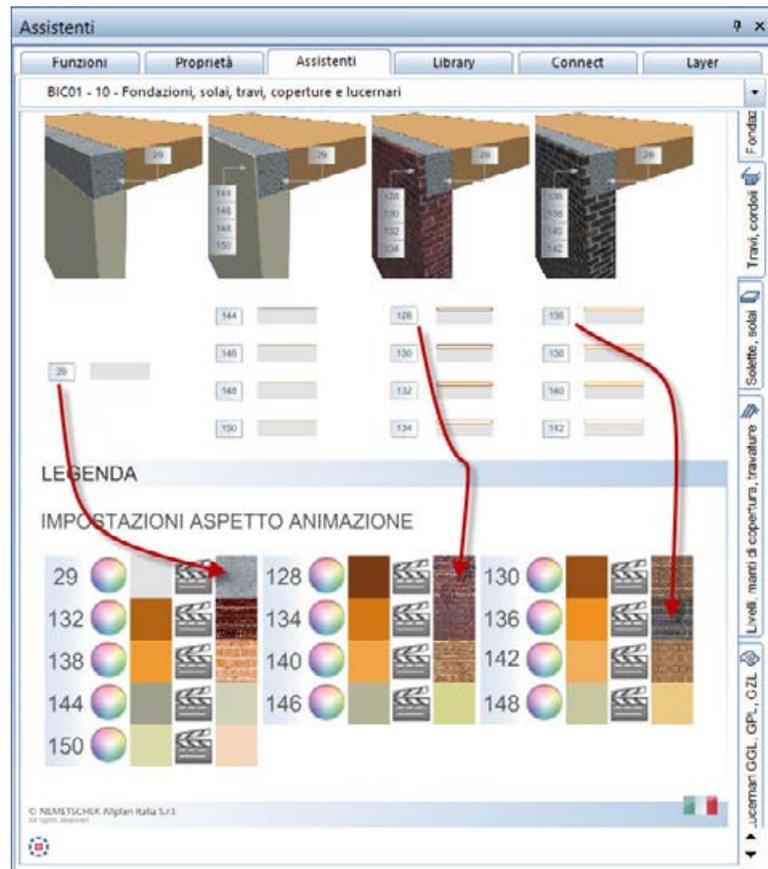


**Avvertenza:** per caricare i colori visualizzati nella finestra di dialogo precedente, spostare il cursore vicino a Colori penna, selezionare l'icona , **Importa preferiti opzioni** e quindi il file *Impostazioni Opzioni BIC-01.xml* contenuto nella cartella STD.



Se si lavora con uno sfondo scuro (ad esempio nero) è consigliabile modificare la penna 1 assegnandogli un colore più chiaro (ad esempio il colore 1)

Nella legenda **Impostazioni aspetto animazione** di ogni assistente viene chiarito il comportamento dei colori dei singoli componenti nella finestra di animazione. Il BIC 01 lavora infatti con la logica degli aspetti collegati al colore (modificando il colore di un componente / modificando l'aspetto assegnato a un colore viene modificata anche la rappresentazione dei componenti corrispondenti nella finestra di animazione).



Per avere una panoramica completa di tutti i colori utilizzati negli assistenti, visualizzare gli assistenti contenuti nel gruppo **“BIC01-13 – Tabella assegnazione colori”**.

Nell'anteprima grafica visualizzata in ogni assistente, si può notare la corrispondenza dei numeri colore. La tabella delle assegnazioni dei colori può essere “completata” utilizzando i numeri “liberi”.

# Utilizzo risorse progetto BIC-01

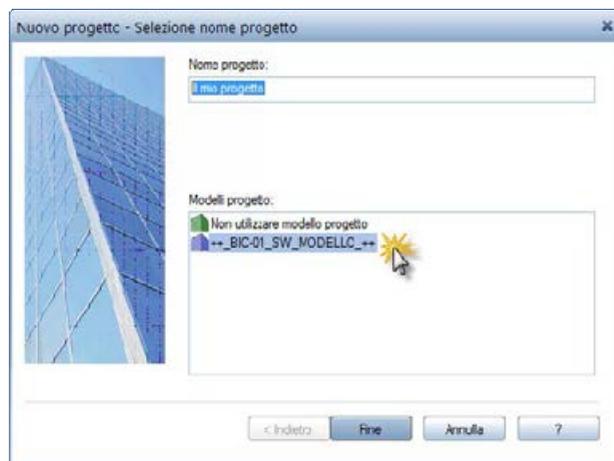
Per sfruttare tutte le impostazioni/risorse utilizzate negli assistenti, in fase di creazione di un nuovo progetto è necessario utilizzare il modello progetto “++\_BIC-01\_SW\_MODELLO\_++”. Se, al contrario, si desidera utilizzare gli assistenti in un progetto esistente, è necessario caricare le impostazioni colore utilizzate dal BIC-01.

## Creare un nuovo progetto basato sul modello BIC-01

Per rilevare tutte le risorse (penne, righe, colori, aspetti animazione, ecc.) utilizzate negli assistenti, in fase di creazione di un nuovo progetto è sufficiente utilizzare il modello progetto “++\_BIC-01\_SW\_MODELLO\_++”.

A tal proposito procedere come segue:

- 1) Fare clic su **Apri progetto** (menu File), selezionare **Nuovo progetto**, assegnare un nome al nuovo progetto, spostarsi nell'area **Modelli progetti** evidenziare il modello “++\_BIC-01\_SW\_MODELLO\_++” e confermare il dialogo facendo clic su **Fine**.



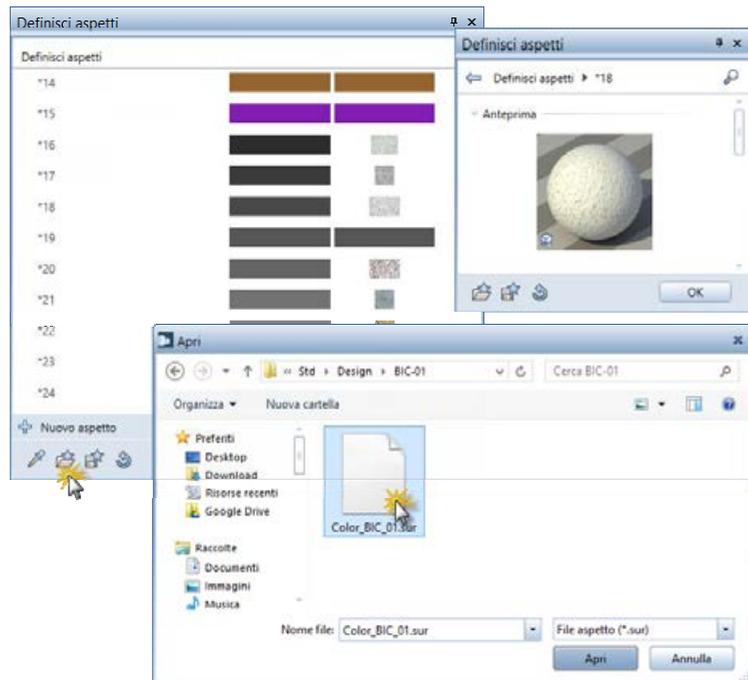
Questa tecnica duplica l'intera cartella del progetto modello e quindi: struttura disegni/opera, materiali, strutture layer, definizioni penne/campiture, proprietà aspetto animazione, eventuali contenuti (documenti, tavole, ecc.) ecc.

## Rilevare le impostazioni aspetto BIC-01 in un progetto esistente

Se si desidera utilizzare gli assistenti BIC-01 in un progetto esistente, per visualizzare correttamente gli oggetti/componenti anche in animazione è necessario caricare le impostazioni aspetto BIC 01.

A tal proposito procedere come segue:

- 1) Avviare il tipo vista **Animazione**.
- 2) Fare un clic destro del mouse in un punto qualsiasi della finestra di animazione e richiamare la funzione  **Imposta aspetto** (in alternativa, richiamarla dal modulo **Animazione**).
- 3) Caricare il preferito aspetto *Color\_BIC\_01.sur* contenuto nella cartella del progetto modello oppure nella cartella ...\\Dati\Nemetschek\Allplan\STD\Design\BIC-01.



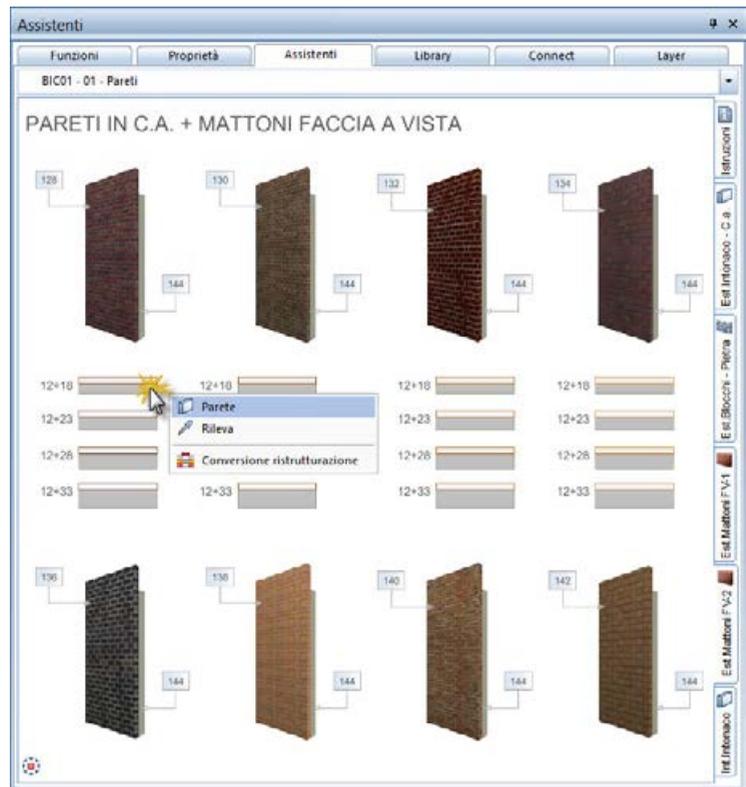
Questa tecnica carica solo le impostazioni aspetto. Verificare pertanto che gli spessori penna dei componenti architettonici abbiano le caratteristiche desiderate.

# Utilizzo degli assistenti BIC-01

L'utilizzo degli assistenti BIC-01 equivale a quella degli assistenti standard caricati nell'installazione di base. Per ulteriori indicazioni sull'utilizzo degli assistenti, consultare l'help di Allplan.

Di seguito si ricordano le due caratteristiche base di un assistente:

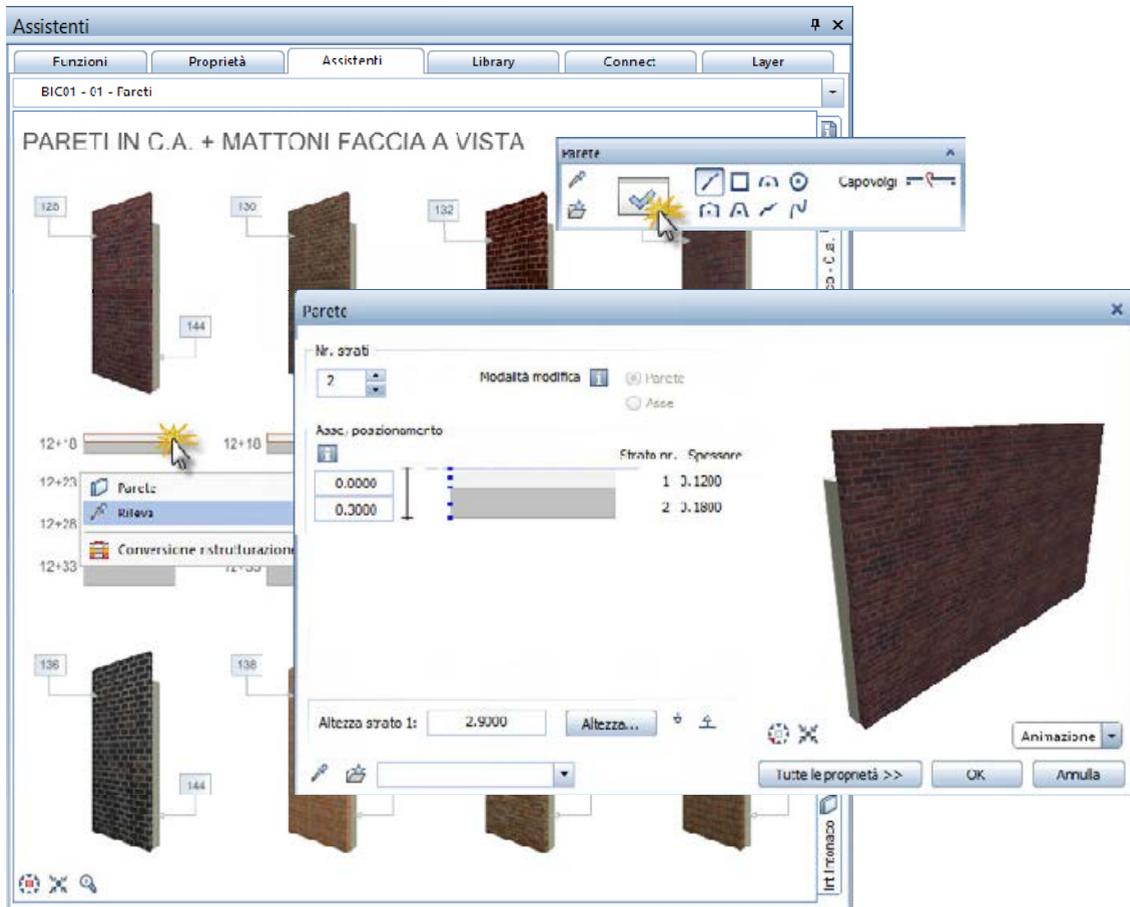
- 1) Clic destro su un elemento



Un clic destro del mouse su un elemento richiama un menu contestuale che consente di creare elementi della stessa tipologia (nella figura una parete).

Non vengono tuttavia rilevate le sue impostazioni (proprietà formato, strati, materiale, opera, ecc.).

- 2) Doppio clic destro su un elemento oppure selezione della funzione  Rileva (menu contestuale / barra di dialogo).



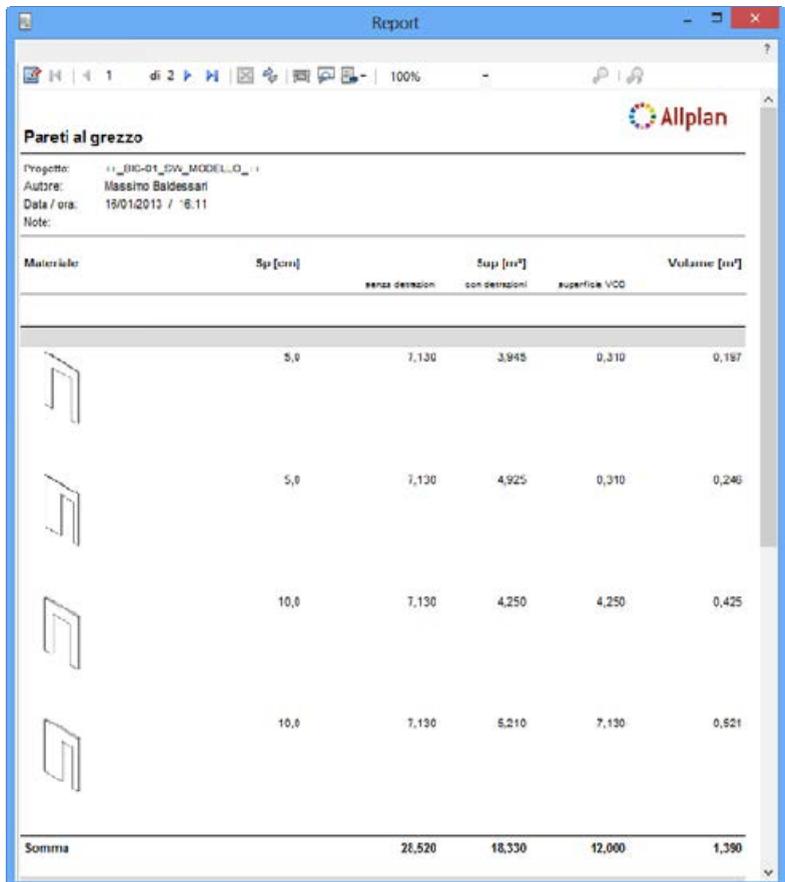
Un doppio clic destro del mouse rileva direttamente la funzione utilizzata per creare l'elemento e tutte le sue proprietà che sono quindi immediatamente disponibili per iniziare il lavoro.

**Suggerimento:** in alternativa, è anche possibile richiamare la funzione e quindi rilevare le impostazioni di uno degli oggetti disponibili nell'assistente grazie a  Rileva proprietà.



# Analisi degli assistenti BIC-01

Tutti i componenti architettonici / le macro contenute negli assistenti BIC-01 possono essere analizzati con i reports di Allplan (funzione  Reports e funzione  Legenda).



The screenshot shows the 'Report' window in Allplan software. The title bar reads 'Report'. The window content is titled 'Pareti al grezzo'. Below the title, there is a metadata section with the following information:

- Progetto: ++\_BIC-01\_DW\_MODELLO\_++
- Autore: Massimo Baldesari
- Data / ora: 19/01/2013 / 16:11
- Note:

Below the metadata is a table with the following columns: 'Materiale', 'Spz [cm]', 'Superf [m²]' (subdivided into 'senza detrazioni', 'con detrazioni', and 'superficie VCO'), and 'Volume [m³]'. The table contains four rows of data, each with a small icon representing a wall profile. The final row is a 'Somma' (Total) row.

Materiale	Spz [cm]	Superf [m²]			Volume [m³]
		senza detrazioni	con detrazioni	superficie VCO	
	5,0	7,130	3,945	0,310	0,187
	5,0	7,130	4,925	0,310	0,246
	10,0	7,130	4,250	4,250	0,425
	10,0	7,130	5,210	7,130	0,521
Somma		26,520	18,330	12,000	1,390

Se oltre ai quantitativi si ha la necessità di analizzare anche i costi, è possibile utilizzare la soluzione Design2Cost:

- Allplan (motore grafico)
- Allplan BCM (database numerico)

Gli assistenti grafici sono infatti collegati al database di Allplan BCM (libro elementi “*Tipologie costruttive D2C*”) a cui sono assegnati più materiali (con differenti regole di computo) per ogni componente / macro degli assistenti BIC-01.

Le analisi dei quantitativi e dei costi di Allplan BCM possono essere stampate in appositi reports oppure esportate in diversi formati (come ad esempio Microsoft® Excel oppure ACCA® PriMus-DCF).

The screenshot displays the Allplan software interface. On the left, there's a 'Funzioni' (Functions) panel with various tool icons. The main workspace shows a 3D model of a wall section and a 2D cross-section diagram with dimensions: 120, 240, 245, and 120. A 'Catalogo' (Catalog) window is open, showing a tree structure of construction types (Tipologie costruttive (D2C) (R)) under 'c:\allplan\allplan\allplan\allplan'. The bottom part of the image shows a detailed cost breakdown report for 'DE-241 - Otterlo Bianchi BIC-01'.

**DE-241 - Otterlo Bianchi BIC-01**  
**PREZZARIO BIC-01**  
 CARON-01, unita a metri  
 VALORI IN €

NO	NOI	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
		<b>PREZZARIO BIC-01</b>				<b>2.188,56</b>
		LIV. TRAV. VOCE D2C02				
		<b>DE-03</b>				<b>262,37</b>
		<b>DE-03.03</b>				<b>207,48</b>
		<b>Calcestruzzo in opera per murature in elevazione</b>				
		Calcestruzzo per murature esterne in elevazione, connesso con più pezzi di rete nelle diverse proiezioni e sezioni, la cui rete di rinforzo è stata curata preventivamente ottenendo, subito in opera, per ogni cm di resistenza, ridotta a 20 gg, progettualmente, in base alle prove di campo e in base alle prove di laboratorio, complete e parziali di compressione, di trazione, di flessione, di taglio e di torsione, sempre per carichi, vibrazioni, eccitazioni e spostamenti di attacco, secondo data di C.C., rispettando una cura per almeno 28 giorni, anche ammesso, per ogni ripara fatto a regola d'arte e con tutti i materiali necessari, in base alle norme di riferimento, per ogni altro materiale e collegamenti a parete.	m3			
		<b>DE-03.03.2</b>				
		<b>Calcestruzzo in opera - tipo Pck ++ 30 f/m3 per murature in elevazione</b>				
		Calcestruzzo per murature esterne in elevazione per Pck ++ 30 f/m3				
		Prezzo CDE/PA		0,250	8.294,200	2.073,550
					0,768	300,00
					<b>Somma</b>	<b>207,48</b>
		<b>DE-03.06</b>				<b>568,88</b>
		<b>Acciaio tondo per armature di cemento armato</b>				
		Acciaio tondo per armature di cemento armato, fornito in opera nel tipo progettualmente indicato, fornito in base ad evidenza ingegneristica, dimensionale e quantità come da indicazioni progettuali, comprese le sagomature, sovrapposizioni, caffi, cavalletti, distanzatori, tagli, affetti, regolatori di servizio e piani di lavoro, purché non oggi altro norme applicabile per dati Pagine Rete e regola d'arte e secondo le normative vigenti in materia.	kg			
		<b>DE-22.01</b>				
		<b>Barre di acciaio ad alta resistenza - tipo Fe 50-55</b>				
		Barre di acciaio ad alta resistenza - tipo Fe 50-55 standard				
		Prezzo CDE/PA		1,334*100	123,400	123,400
					<b>Somma</b>	<b>183,470</b>
					1,20	180,00

PrMus-DCF NEXT GENERATION(e) [COMPUTO: Nuovo Documento]

File ?

Computo

Nr	Tariffa	DESCRIZIONE DEI LAVORI	per. ug.	DIMENSIONI lung. larg.	Volume	Quantità	IMPORTE unitario (1)	TOTALE
1	OE.01.03.2	Calcestruzzo per murature armate in elevazione tipo Rck => 30N/mmq <b>MISURAZIONE:</b> \\04.12.10.01Parete 000Pa <b>SOFFIANO m3</b>	1.00	0.76		0.76		
						0.76	300.00	228.00
2	UE.01.04.1	Barre di acciaio ad aderenza migliorata - tipo Fe B191 controllato <b>MISURAZIONE:</b> \\04.12.10.01Parete 000Pa <b>SOFFIANO kg</b>	1.00	133.40		133.40		
						133.40	1.20	160.00
3	OE.01.11.1	Formazione di casseforme rettilinee in pannelli sia metallici che multistrato per getti in conglomerato cementizio semplice od armato per un'altezza fino a 4.50 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. <b>MISURAZIONE:</b> \\04.12.10.01Parete 000Pa <b>SOFFIANO m2</b>						
4	OE.07.04	Rivestimento di strutture in cemento armato da intonacare, realizzato con la formatura e posa in opera di tavole da cm. 30(2)(4)(7)(1), ripose in opera prima del getto e con predispos. ... utilizzate ad ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le normative vigenti in materia. <b>MISURAZIONE:</b> \\04.12.10.01Parete 000Pa <b>SOFFIANO m2</b>						
5	OE.08.01	Giunto waterstop idroespansivo a base di bentonite sodica incolante e agniti, fermo e posto nelle riprese di getti in fondazione, sezione quadrata o rettangolare, in grado di esp. ... lorde ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le normative vigenti in materia. <b>MISURAZIONE:</b> \\04.12.10.01Parete 000Pa <b>SOFFIANO m</b>						
6	PF35	Finestre e portefinestre a battente in legno massiccio, con telaio maestro di sezione 68 x 82 mm fissato ai vecchi telaio alla muratura con viti e tasselli, ornate con telaio di acc. ... e nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterne telaio 1200 x 1200 + 1400 mm; in abbinces, colori nob. <b>MISURAZIONE:</b> \\04.12.10.01Parete 000Pa <b>SOFFIANO m2</b>						

Dati Generali | Bilancio Prezzi | Misurazioni

PrMus-DCF - ACCA software - All Rights Reserved

pr 7

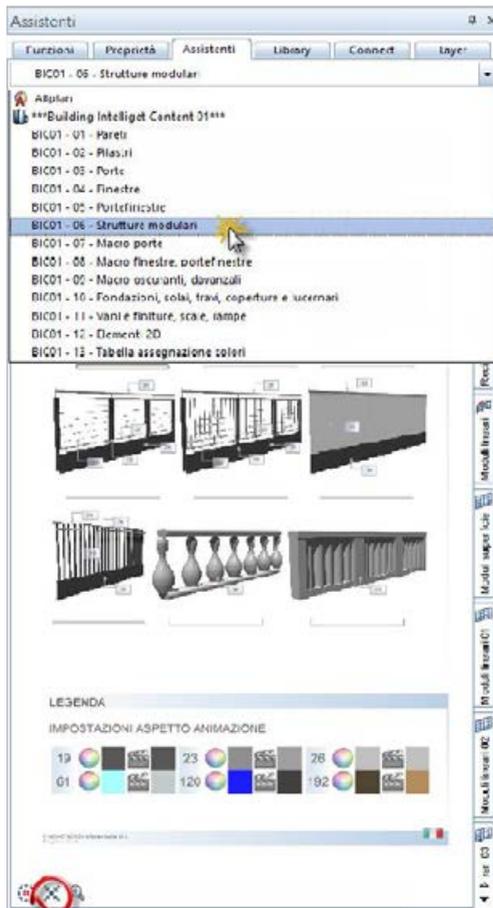
N.Ord TARIFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI (m)				Quantità	IMPORTE (€)	
		per. ug.	lung.	larg.	Spessa		unitario	TOTALE
LAVORI A SEGNATA								
1	Calcestruzzo per murature armate in elevazione tipo Rck = 30 N/mmq \\04.12.10.01 Parete 000Pa (lung. m 0.76 x larg. m 1.00 x sp. m 0.24)	1.00	0.76			0.76	300.00	228.00
2	Barre di acciaio ad aderenza migliorata - tipo Fe B191 controllato \\04.12.10.01 Parete 000Pa (lung. m 1.33 x larg. m 0.10)	1.00	133.40			133.40	1.20	160.00
3	Formazione di casseforme rettilinee in pannelli sia metallici che multistrato per getti in conglomerato cementizio semplice od armato per un'altezza fino a 4.50 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. \\04.12.10.01 Parete 000Pa (lung. m 0.76 x larg. m 1.00)	1.00	0.76			0.76	280	215.84
4	Rivestimento di strutture in cemento armato da intonacare, realizzato con la formatura e posa in opera di tavole da cm. 30(2)(4)(7)(1), ripose in opera prima del getto e con predispos. ... utilizzate ad ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le normative vigenti in materia. \\04.12.10.01 Parete 000Pa (lung. m 0.76 x larg. m 1.00)	1.00	0.76			0.76	180.00	137.28
5	Giunto waterstop idroespansivo a base di bentonite sodica incolante e agniti, fermo e posto nelle riprese di getti in fondazione, sezione quadrata o rettangolare, in grado di esp. ... lorde ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le normative vigenti in materia. \\04.12.10.01 Parete 000Pa (lung. m 0.76 x larg. m 1.00)	1.00	0.76			0.76	240	182.40
6	Finestre e portefinestre a battente in legno massiccio, con telaio maestro di sezione 68 x 82 mm fissato ai vecchi telaio alla muratura con viti e tasselli, ornate con telaio di acc. ... e nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterne telaio 1200 x 1200 + 1400 mm; in abbinces, colori nob. \\04.12.10.01 Parete 000Pa (lung. m 0.76 x larg. m 1.00)	1.00	0.76			0.76	2400	1824.00
7	Pannello in legno massiccio con telaio di sezione 68 x 82 mm completo di trattamento di difesa, intonaco e vernice non del tipo a spazzole, con m. 1100 x 1100 x 1200 + 400 mm, con tacche svincolate ad incasso dello spessore totale di 2 mm in doppia, solo nob. Apertura finestra PF35 Marco Smerla 0004Mac0001	1.00	0.76			0.76	2300	1737.60
8	Dispositivi in gres e Trevi, realizzati con la formatura e posa in opera di ferro in situ, metallo, perfettamente serra senza vernice e impasti, spessore telaio cm 3 ed accop. ... utilizzate ad ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le normative vigenti in materia.							20000
A. IL TOTALE È								20791

COMMITTENTE:

# Strutturazione e logica assistenti BIC-01

Gli assistenti BIC-01 sono strutturati in 13 gruppi. Ogni gruppo è composto da più schede (assistenti) richiamabili con un clic.

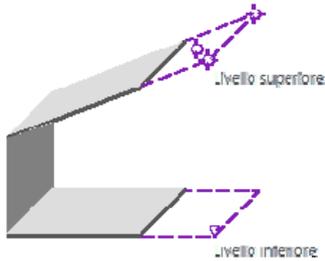
Attenzione: se nella palette Assistenti non viene visualizzato nulla oppure l'assistente viene visualizzato parzialmente, fare clic in basso a sinistra su  Zoom esteso. Inoltre, considerare che alcuni gruppi sono composti da più schede e quindi, per sfogliarli tutti, è necessario spostarsi con le apposite frecce.



## Istruzioni assistenti

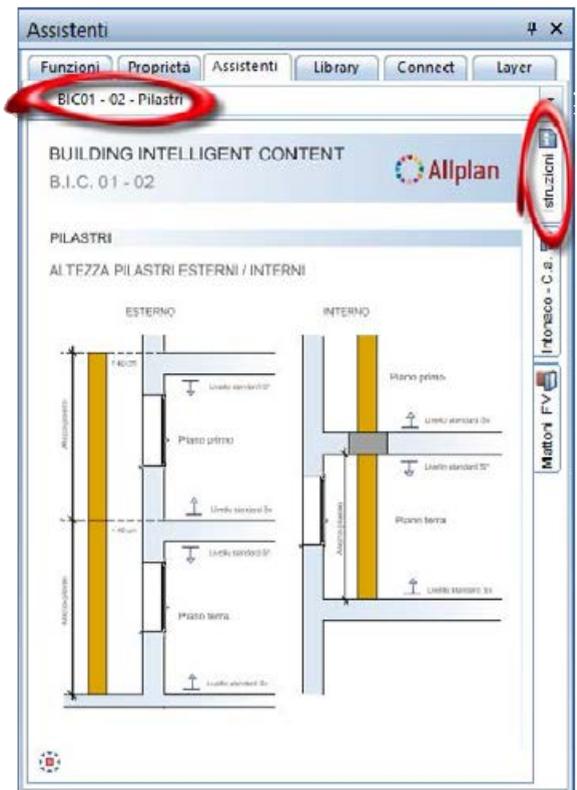
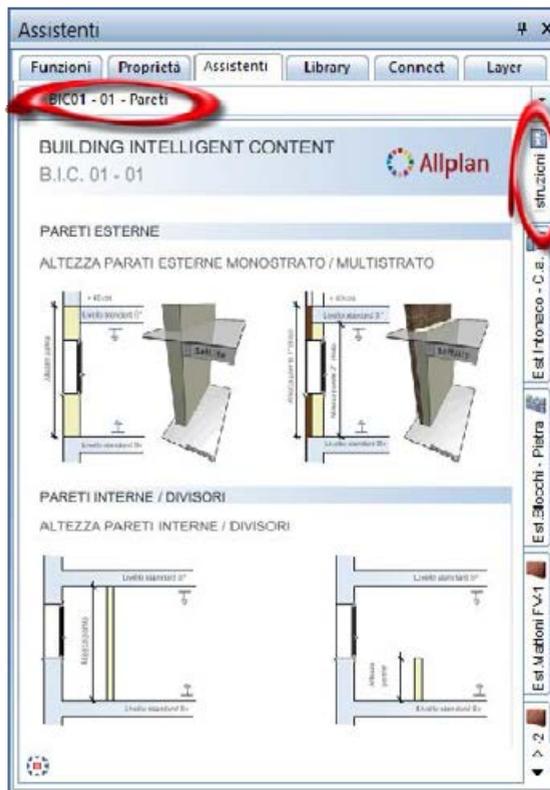
Alcuni assistenti sono stati dotati di istruzioni.

### Esempio



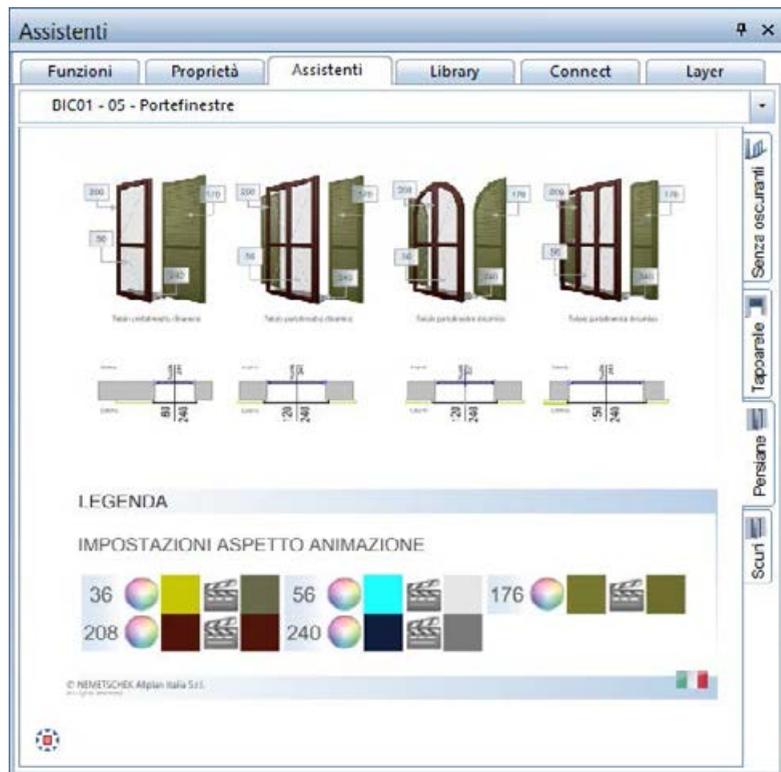
Gli assistenti delle pareti esterne monostrato e multistrato sono stati studiati in modo tale che lo spigolo inferiore della parete coincida con il livello standard inferiore, mentre lo spigolo superiore dello strato più esterno sia di 40 cm più alto del livello standard superiore. Questa scelta è stata effettuata per evitare di vedere l'effetto "marcapiano" del solaio. Se lo spessore del solaio che si desidera disegnare è inferiore ai 40 cm sarà sufficiente eseguire le debite impostazioni nei riferimenti altezza della parete.

Al contrario, per le pareti interne si è optato per un'altezza compresa fra il livello inferiore e quello superiore.

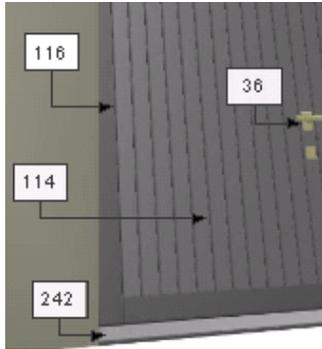


## Aspetto grafico assistenti

Tutti gli assistenti, oltre all'elemento da rilevare dispongono di un anteprima grafica (in formato immagine). L'anteprima consente di capire immediatamente come verrà visualizzato il componente in animazione. Nell'anteprima sono inoltre rappresentati i numeri colore assegnati ai singoli elementi che compongono l'oggetto. Nella legenda viene visualizzata la corrispondenza fra i colori utilizzati e la loro rappresentazione nella finestra di animazione.



## Modificare le impostazioni aspetto (animazione)

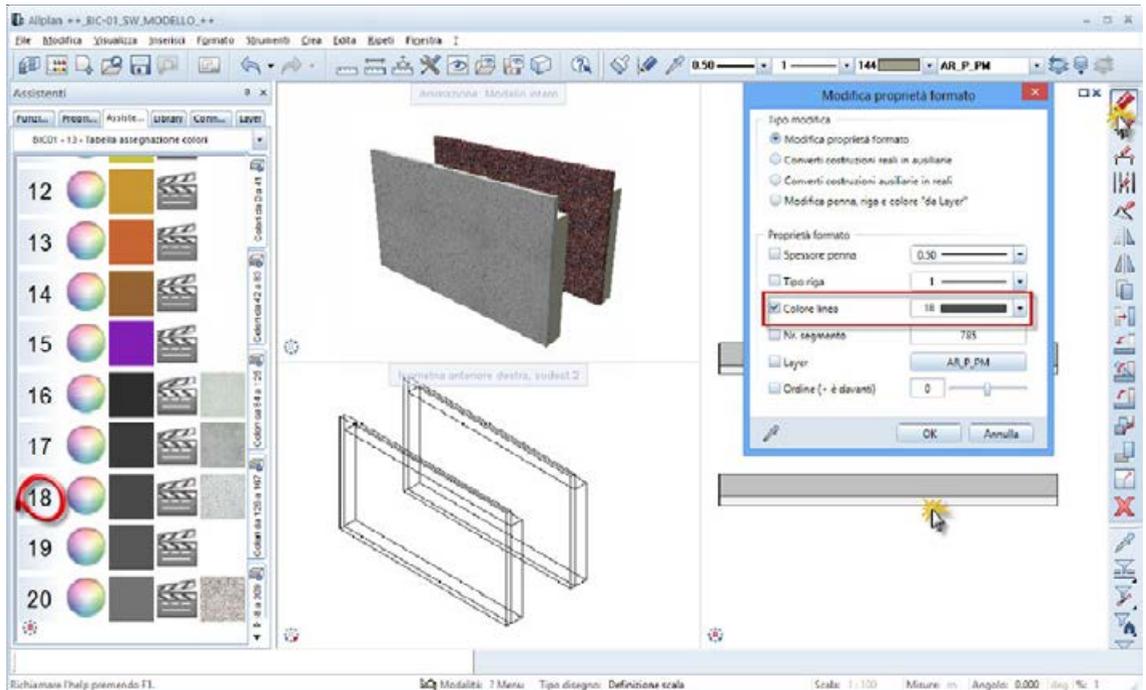


Le proprietà aspetto degli elementi in animazione possono essere gestite in due modi: aspetto legato al colore (  Imposta aspetto) e aspetto specifico dell'elemento (  Personalizza aspetti elementi 3D, architettura). Per ulteriori informazioni consultare l'help e il manuale di Allplan.

Se ad esempio si desidera assegnare una rappresentazione diversa al portone del garage, sarà sufficiente utilizzare la funzione  Imposta aspetto e modificare le proprietà aspetto per i colori: 116, 114, 242, 36.

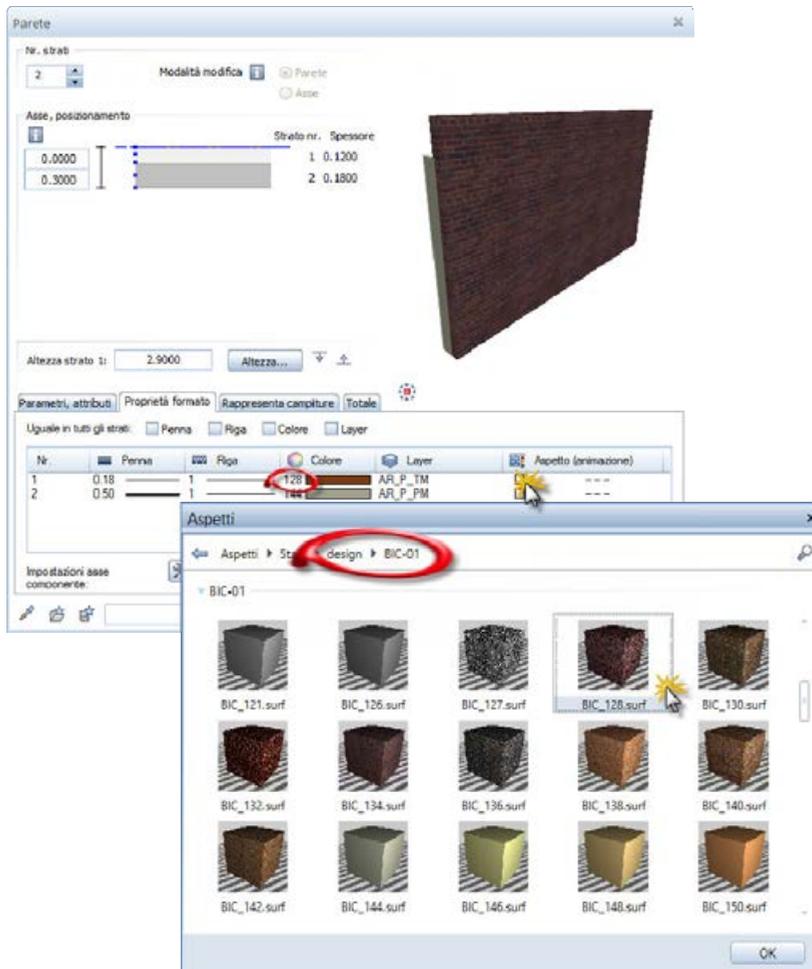
In alternativa è possibile (ad esempio per la finitura della parete in mattoni) modificare il colore del componente che si desidera rappresentare con un altro aspetto (dalle proprietà del componente oppure mediante la funzione  Modifica proprietà formato).

Se la modifica deve essere applicata contemporaneamente a più elementi, utilizzare i filtri (ad esempio il  Filtro colore).



## Proprietà aspetto personalizzate (animazione)

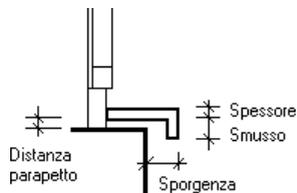
Se si desidera che ogni componente (parete, pilastro, trave, ecc.) disponga di una **proprietà aspetto personalizzata** (e quindi indipendente dal colore) nella cartella Ufficio (...\\std\design\BIC-01) sono disponibili tutti i file aspetto utilizzati nel BIC-01. Il loro nome è facilmente riconoscibile dal numero del colore assegnato. Per le pareti in mattoni, ad esempio, sarà sufficiente attivare la casella di controllo **Aspetto (animazione)** e selezionare il file aspetto personalizzato *BIC\_128.surf*. In questo modo, la parete sarà “slegata” dal colore che potrà quindi essere modificato a piacimento.



## Assistenti finestre e porte finestre

**Suggerimento:** i davanzali delle finestre possono essere modificati velocemente con un doppio clic. Nella

maschera  **Macro davanzale** che viene visualizzata è possibile modificare il tipo di davanzale e le sue misure.



I gruppi di assistenti “*BIC-04 Finestre*” e “*BIC-05 Portefinestre*” fanno una distinzione fra due tipi di serramenti:

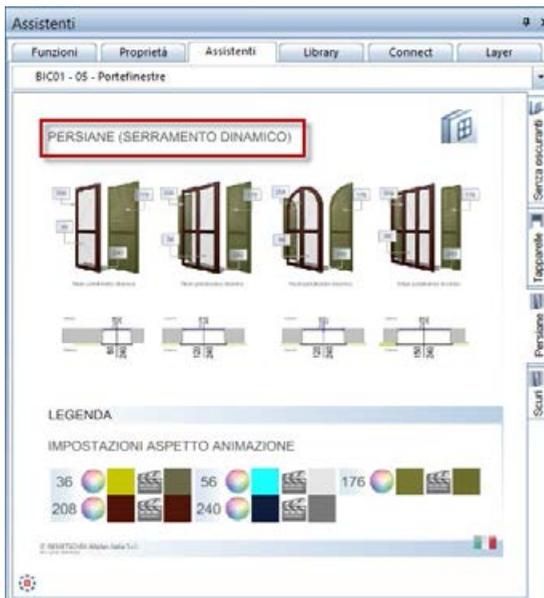
“*dettagliati*” e “*dinamici*”

Gli assistenti “*dettagliati*” hanno il vantaggio di avere un maggiore dettaglio grafico (maniglia, ecc.). Questi, tuttavia, sono adatti solo per fori che hanno la stessa forma geometrica (rettangolare, circolare, ad arco, ecc.).

Gli assistenti dinamici, al contrario, si modificano in base alla forma dell’apertura (ad esempio da rettangolare a circolare). La macro del serramento si adatterà quindi correttamente alla nuova forma.

Queste macro sono state realizzate con la funzione  **Macro finestra, porta** e possono quindi essere manipolate con un semplice doppio clic sinistro del mouse in modo molto pratico (inserimento di nuove ante, inglesine, ecc.).

**Avvertenza:** inserendo delle porte e delle finestre in pareti multistrato potrebbe essere necessario adeguare i parametri dell’intradosso al fine di far adattare correttamente il serramento agli strati della parete.



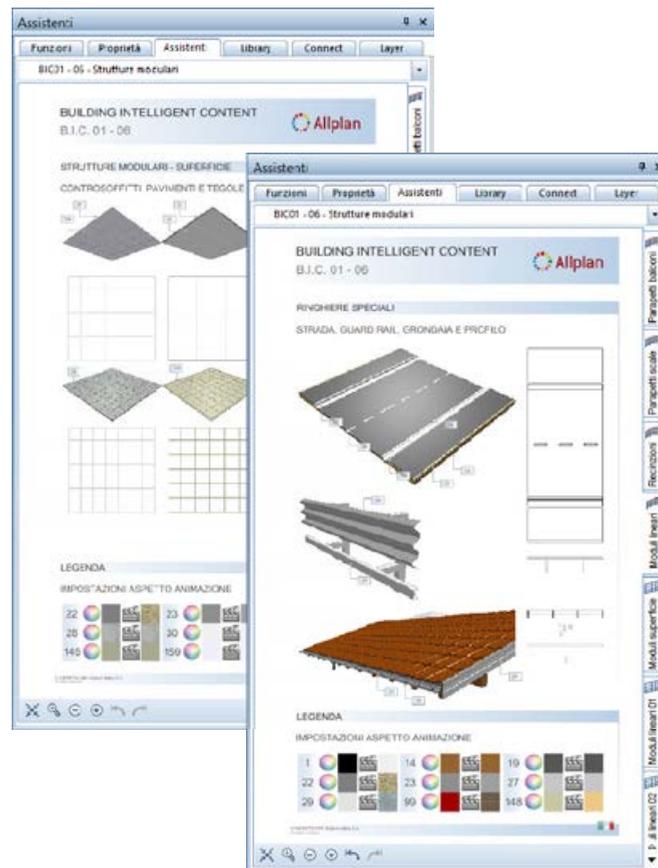
## Assistenti strutture modulari

Il gruppo “BIC01 -06 – Strutture modulari” contiene alcuni esempi di strutture modulari generate con le funzioni:

 Ringhiera

 Facciata

Queste funzioni infatti, oltre a consentire la realizzazione di ringhiere, recinzioni e facciate continue, consentono di generare qualsiasi tipo di struttura modulare lineare (ad esempio guard-rail, pluviali. ecc.) e a forma di superficie (ad esempio pavimentazioni, controsoffitti, coperture, ecc.).

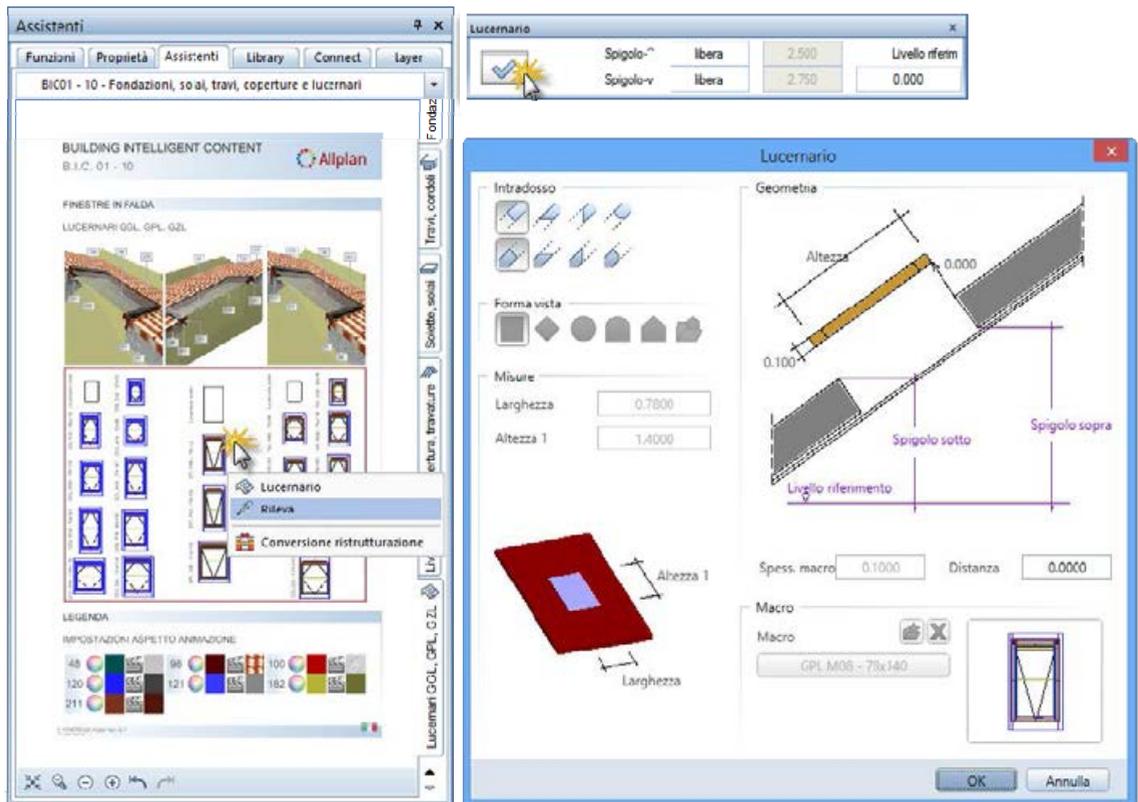


## Assistenti finestre in falda (lucernari)

Il gruppo “BIC01 -10 – Fondazioni, solai, travi, coperture e lucernari” – scheda “Lucernari GGL, GZL” contiene le velux con le dimensioni standard fornite dai produttori. Modificando le dimensioni del foro, queste macro **non** si adattano alla nuova dimensione. Se si devono realizzare finestre in falda “*su misura*” è possibile realizzare il foro nelle dimensioni e forma desiderate con la

funzione  Lucernario e quindi utilizzare la funzione

 Macro finestra, porta per realizzare una velux “dinamica”.



## Assistenti vani e finiture

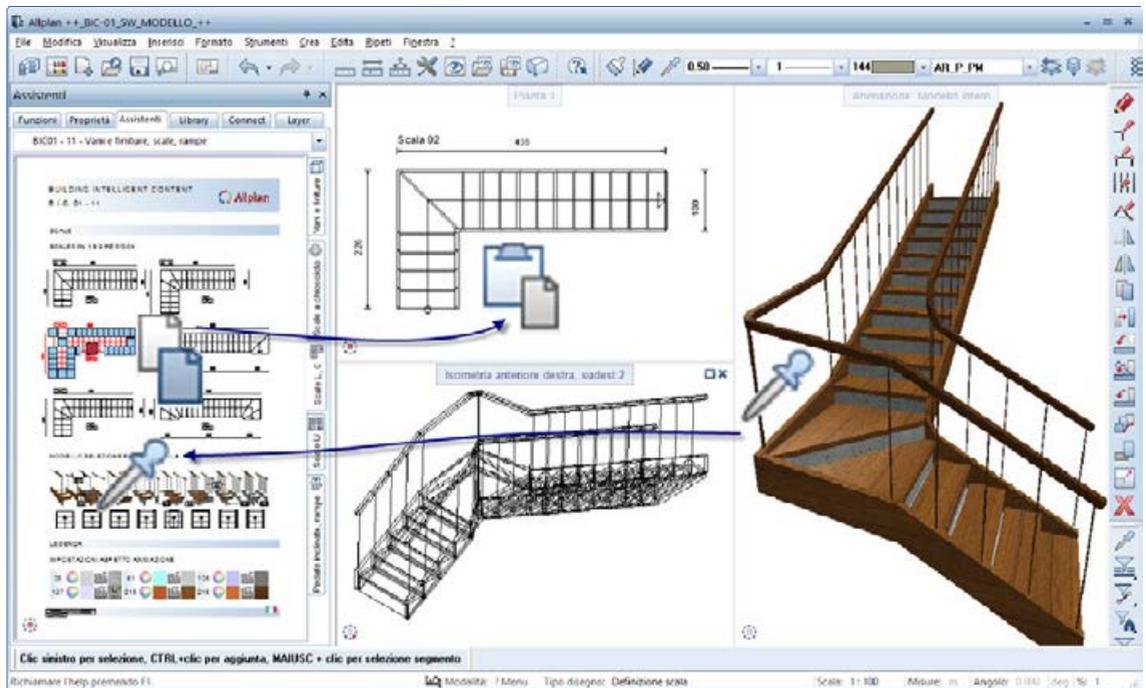
L'assistente "Vani e finiture" disponibile nel gruppo "BIC01 - 11 - Vani e finiture, scale, rampe" contiene vani e superfici di finitura laterali particolari. La superficie del pavimento del vano ha un aspetto proprio legato dal colore (**proprietà aspetto personalizzata**) mentre la superficie laterale dei vani è disegnata con il colore 80 a cui è assegnata la rappresentazione dell'intonaco. Le etichette del vano (nome e funzione) possono essere rilevate come testo direttamente dall'assistente.



## Assistenti scale

Gli assistenti delle scale sono stati concepiti per poter rilevare le finiture di una scala. Per provare l'efficacia di tali finiture, posizionare nel quadro (copia & incolla) una delle scale disponibili: "Scala a chiocciola", "Scale L, C" e "Scale U".

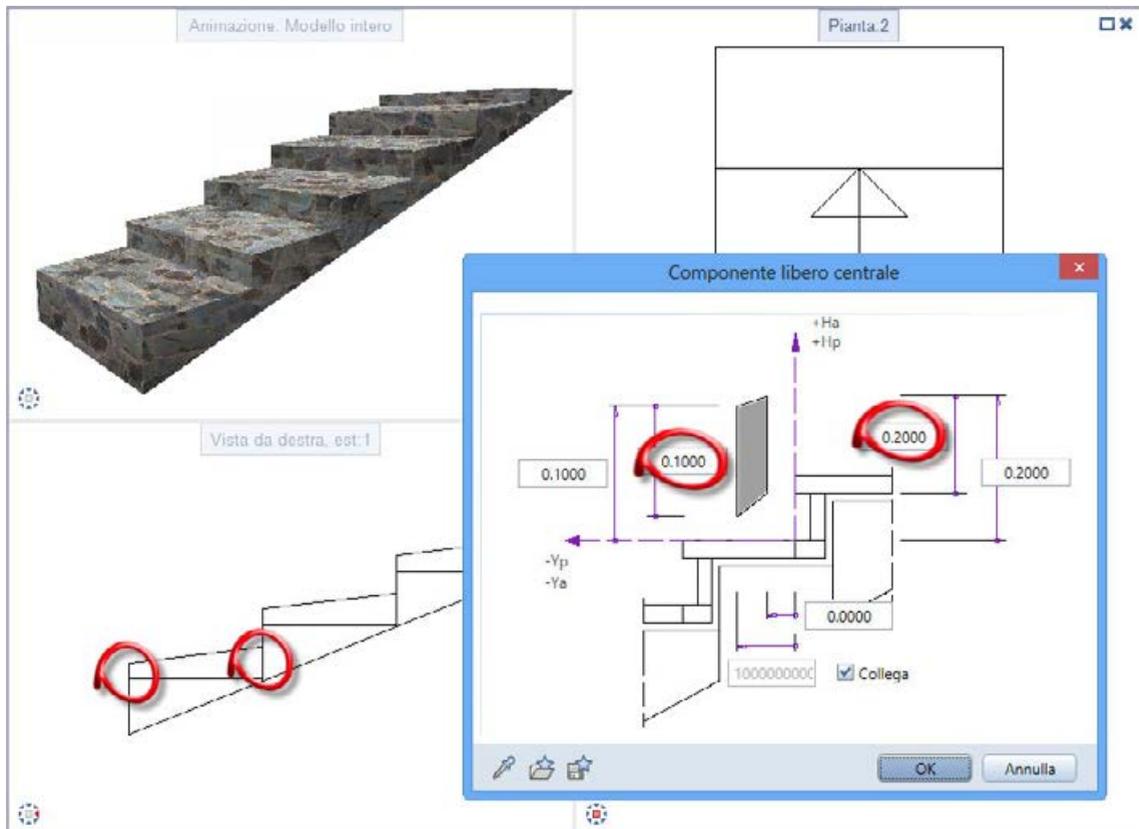
Editare quindi i parametri della scala (doppio clic sinistro), accedere alle sue proprietà e rilevare le finiture dall'assistente mediante la funzione  Rileva proprietà.



**Suggerimento:** in alternativa alla creazione di una finestra di selezione, la scala può essere selezionata velocemente con la combinazione "MAIUSC + tasto sinistro mouse".  
L'elemento viene così evidenziato come entità "segmento" (vedi suggerimento sul margine inferiore della finestra di Allplan).

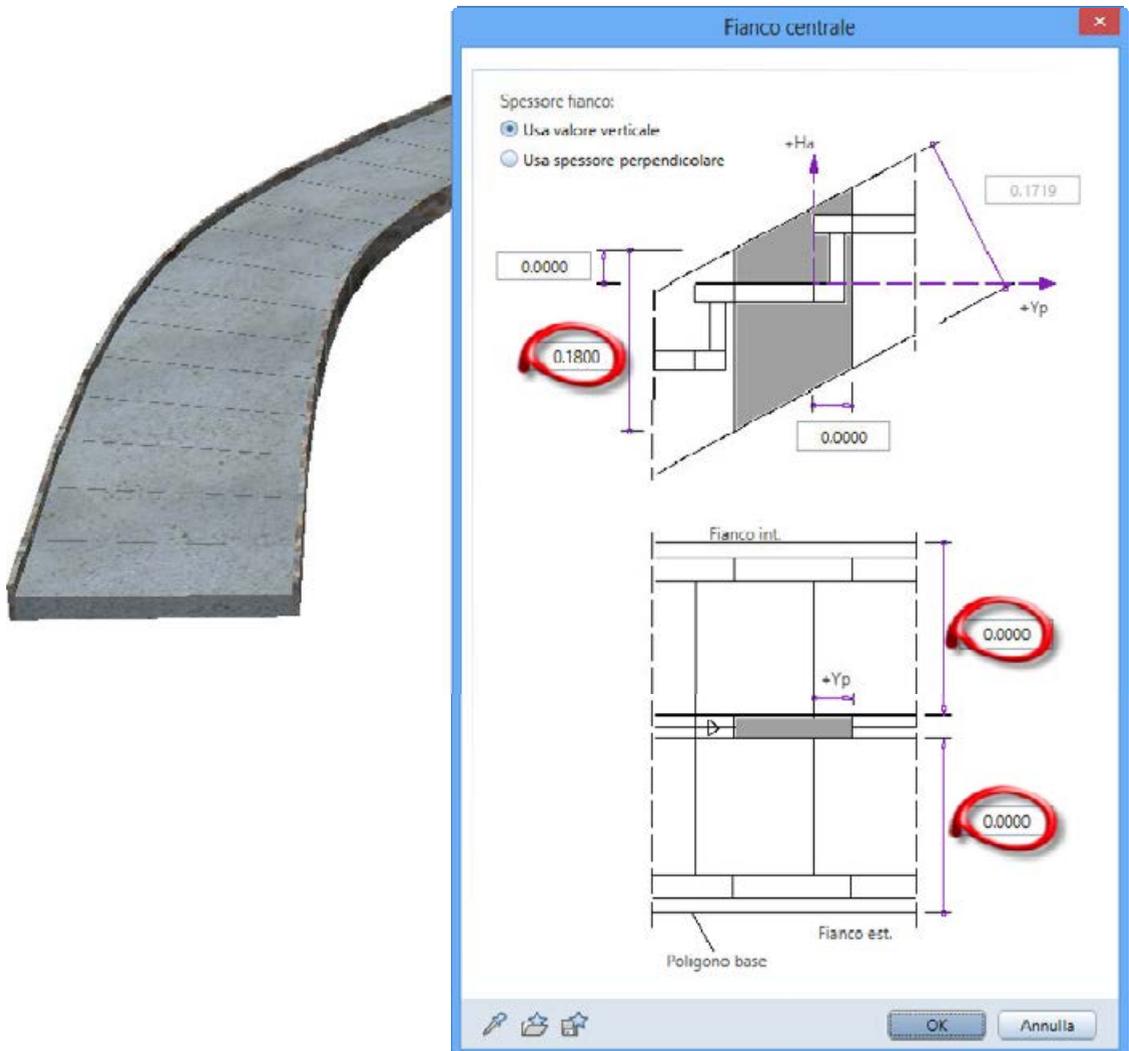
## Scala con pedate ad altezza variabile

Le tipiche stradine in pietra dei centri storici dispongono di pedate molto lunghe (anche oltre un metro) e sono inclinate per superare forti dislivelli. Per questo tipo di scala, la soluzione più semplice e pratica è quella di utilizzare la funzione  Scala a pianta libera e i suoi componenti **Struttura centrale** + **Libero centrale**.

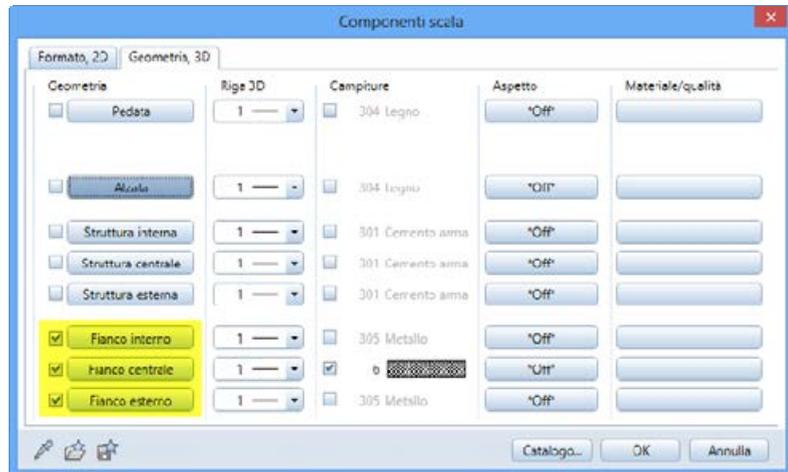


## Rampa a pianta libera

Per la realizzazione della rampe (di qualsiasi forma), la soluzione più semplice e pratica è quella di utilizzare la funzione  **Scala a pianta libera** e il suo componente **Fianco centrale**. Quest'ultimo ha infatti la caratteristica di mantenere le superfici sotto e sopra parallele fra loro. A questo punto sarà sufficiente indicare che la rampa occupa l'intero sedime della pianta (impostando un rientro pari a zero su entrambi i lati) e indicando quindi lo spessore della soletta (nell'immagine 0.18 m).



Se si desidera realizzare dei muri di sostegno oppure dei cordoli laterali, è sufficiente utilizzare i componenti **Fianco interno** e **Fianco esterno** definendo le rispettive misure (spessore, altezza e posizione).



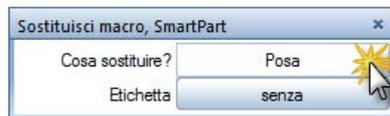
Per maggiori informazioni sulla realizzazione delle rampe, accedere nell'area **TRAINING** - Video Tip del portale [Allplan Connect](http://Allplan.Connect).



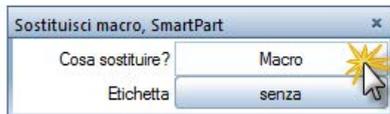
## Assistenti macro porte e finestre

Gli assistenti presenti nei gruppi “BIC01-07-Macro porte” e “BIC01-08-Macro finestre, portefinestre” insieme alla funzione

 **Sostituisci macro, SmartPart** sono particolarmente interessanti poiché consentono di sostituire con un clic uno o tutti i serramenti finestra/porta già disegnati nei documenti con altre tipologie.



Sostituisce la singola macro selezionata



Sostituisce tutte le macro dello stesso tipo presenti nel documento corrente



## Assistenti oscuranti finestre e portefinestre

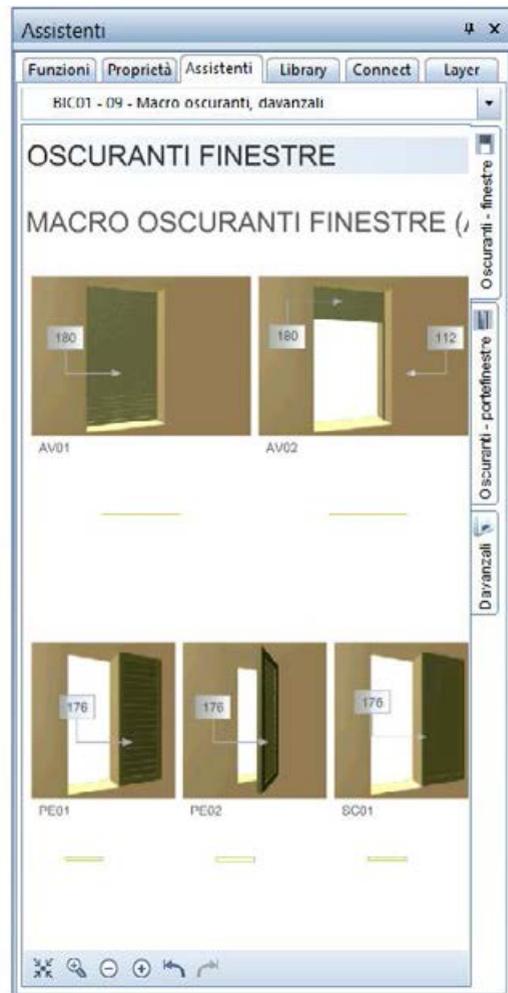
L'assistente oscuranti insieme alla funzione  **Sostituisci macro**, SmartPart è particolarmente interessante poiché consente con un clic di sostituire una oppure tutte le tapparelle dello stesso tipo già disegnate (ad esempio quelle chiuse al 25%) con altre di un'altra tipologia/forma (ad esempio chiuse al 75%).



Sostituisce la singola macro selezionata

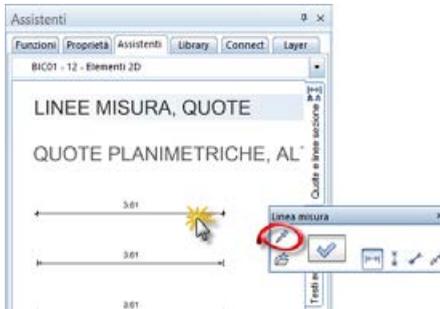


Sostituisce tutte le macro dello stesso tipo presenti nel documento corrente



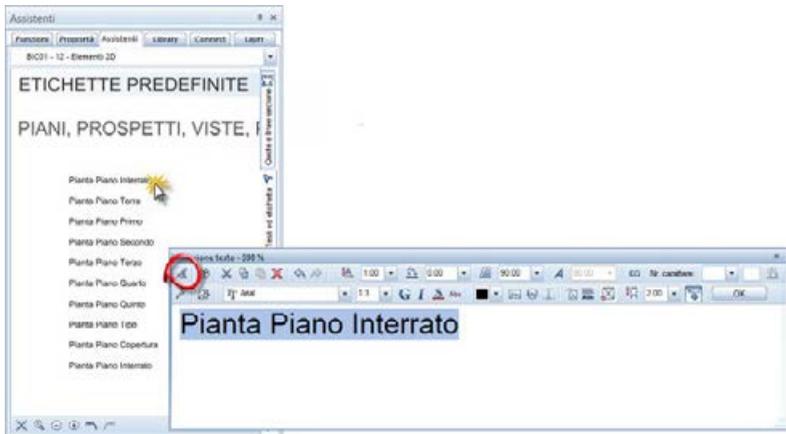
## Assistenti: Quote e linee sezione e Testi ed etichette

Il gruppo “BIC01- 12 Elementi 2D” include l’assistente “Quote e linee sezione” con alcune tipologie di quotatura predefinite che possono essere rilevate con un semplice doppio clic.



L’assistente “Testi ed etichette” oltre a rilevare le proprietà formato di un testo consente di inserire rapidamente i testi che vengono utilizzati con maggiore frequenza (esempio “Pianta piano interrato”)

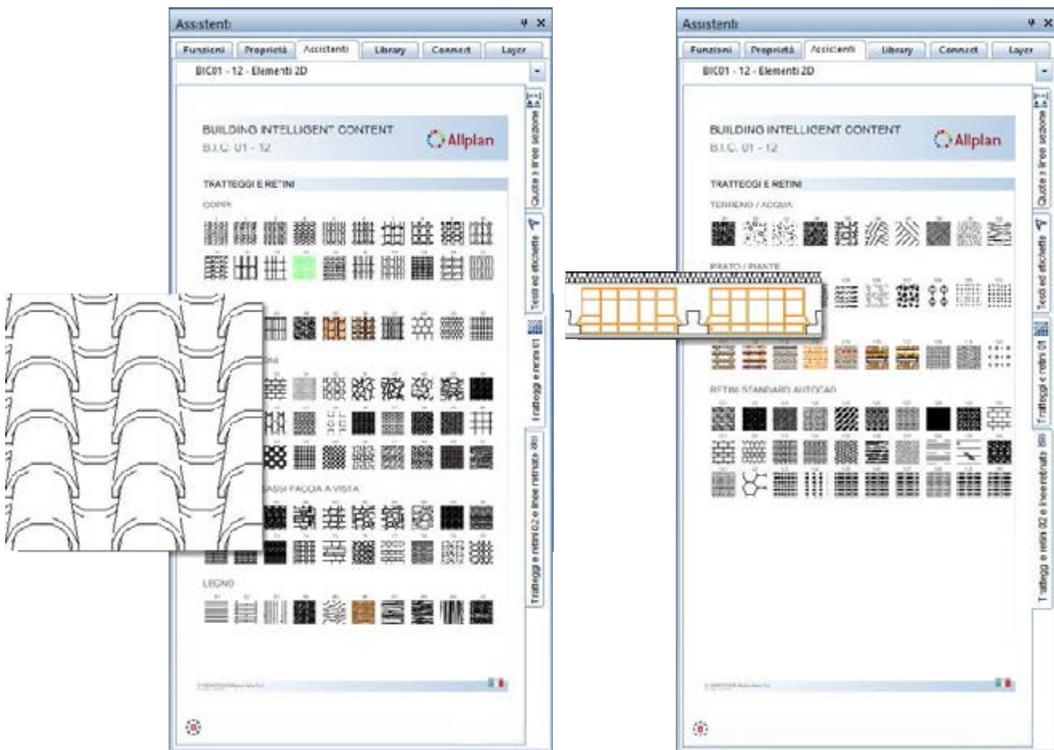
mediante la funzione  Rileva e incolla testo.



## Assistenti: Tratteggi e retini 01 e Tratteggi e retini 02 + linee retinate

Il gruppo “BIC01- 12 Elementi 2D” include gli assistenti “Tratteggi e retini 01” e “Tratteggi e retini 02 + linee retinate” che mettono a disposizione dell’utente delle nuove campiture / linee retinate.

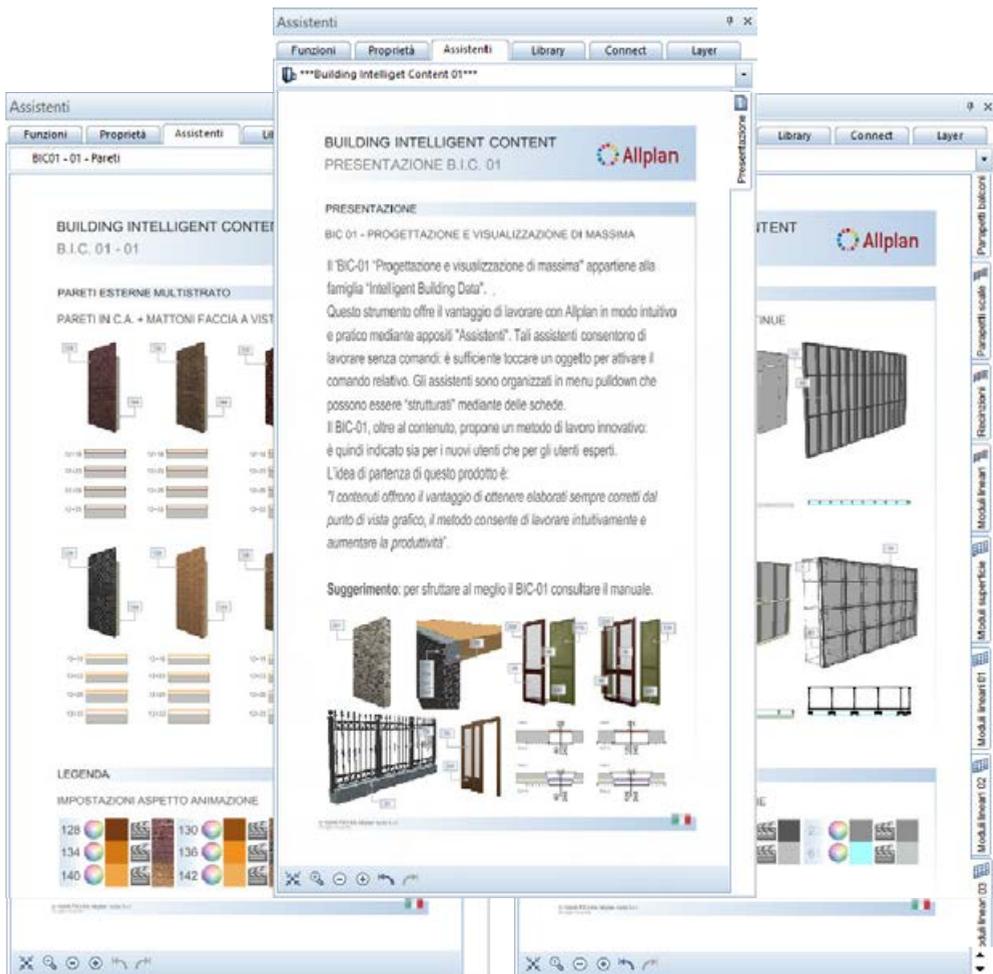
**Suggerimento:** salvare le proprie campiture in un assistente offre il vantaggio di poter salvare anche tutte le loro impostazioni (fattore altezza/larghezza, colore di sfondo ecc.). È quindi possibile salvare la stessa campitura più volte con differenti impostazioni. Un semplice doppio clic destro rileverà la campitura e tutte le sue proprietà.



# Appendice

## Overview assistenti

Di seguito vengono raffigurati tutti i gruppi e gli assistenti disponibili nel BIC-01.



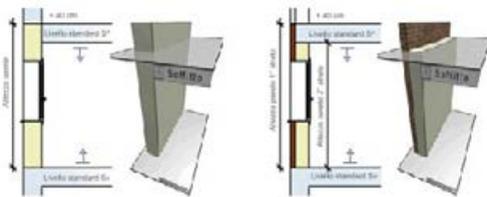
# BIC01 – 01 Pareti

BUILDING INTELLIGENT CONTENT  
B.I.C. 01 - 01



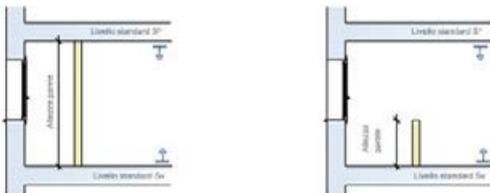
## PARETI ESTERNE

ALTEZZA PARATI ESTERNE MONOSTRATO / MULTISTRATO



## PARETI INTERNE / DIVISORI

ALTEZZA PARETI INTERNE / DIVISORI

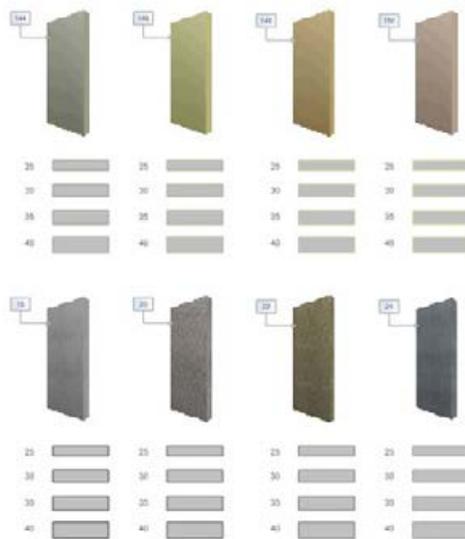


BUILDING INTELLIGENT CONTENT  
B.I.C. 01 - 01



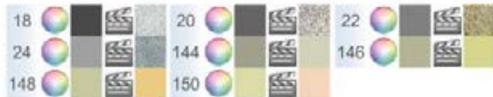
## PARETI ESTERNE MONOSTRATO

PARETI IN CEMENTO ARMATO INTONACATE



## LEGENDA

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE

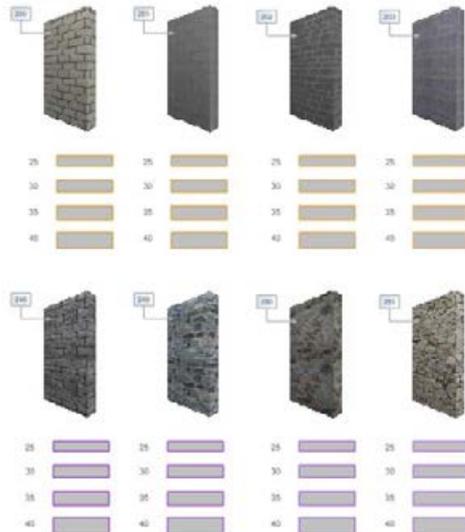


BUILDING INTELLIGENT CONTENT  
B.I.C. 01 - 01



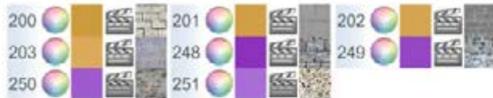
PARETI ESTERNE MONOSTRATO

PARETI IN BLOCCHI DI PIETRA



LEGENDA

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



BUILDING INTELLIGENT CONTENT  
B.I.C. 01 - 01



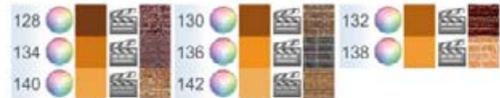
PARETI ESTERNE MONOSTRATO

PARETI IN MATTONI FACCIA A VISTA



LEGENDA

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 01



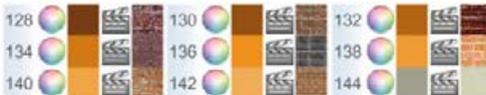
PARETI ESTERNE MULTISTRATO

PARETI IN C.A. + MATTONI FACCIA A VISTA



LEGENDA

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



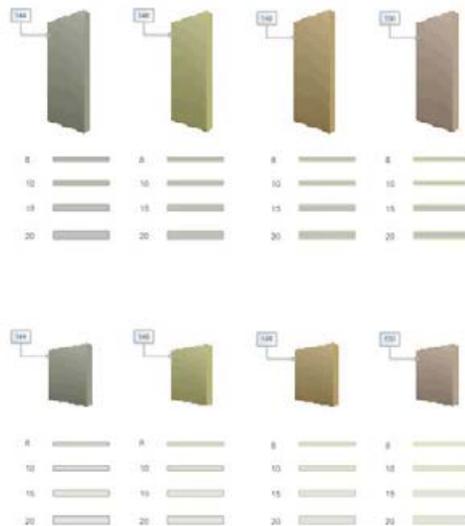
BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 01



PARETI INTERNE / DIVISORI

PARETI IN MATTONI FORATI INTONACATE



LEGENDA

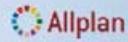
IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



## BIC01 – 02 Pilastri

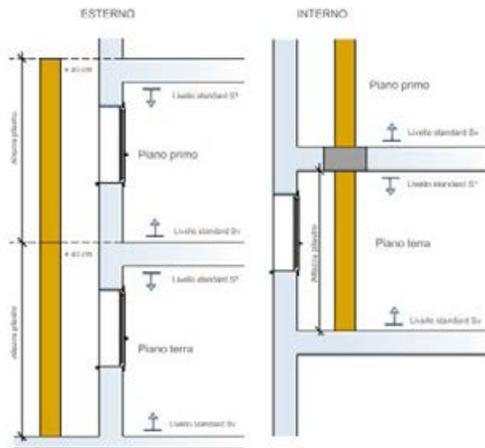
BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 02



## PILASTRI

## ALTEZZA PILASTRI ESTERNI / INTERNI



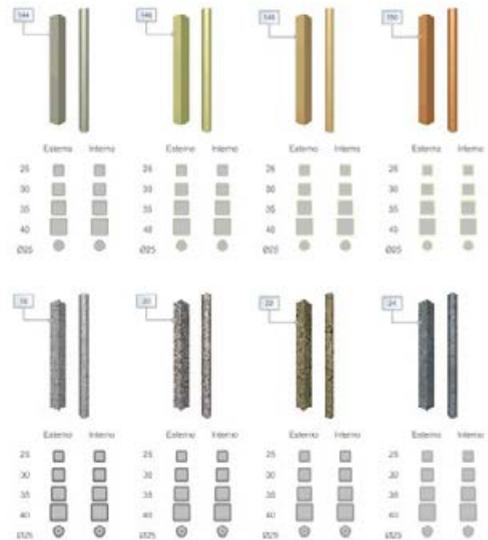
BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 02



## PILASTRI INTERNI / ESTERNI

## PILASTRI IN CEMENTO ARMATO INTONACATI



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



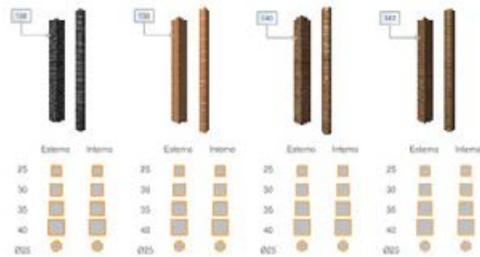
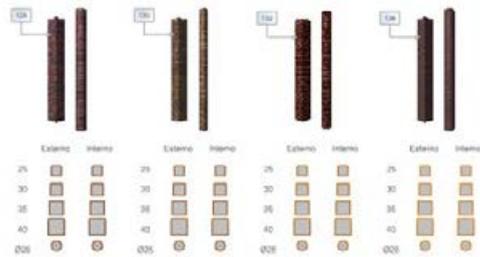
## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 02



## PILASTRI INTERNI / ESTERNI

## PILASTRI IN MATTONI FACCIA A VISTA



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



## BIC01 – 03 Porte

## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 03



## PORTE INGRESSO

## PORTONCINI INGRESSO (FILO ESTERNO)



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© NEMETSCHE Allplan Italia S.p.A.

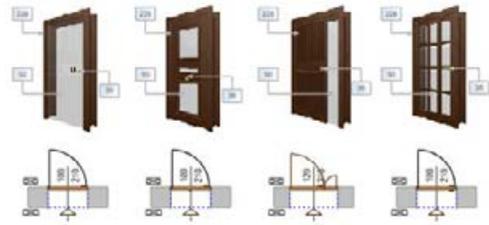
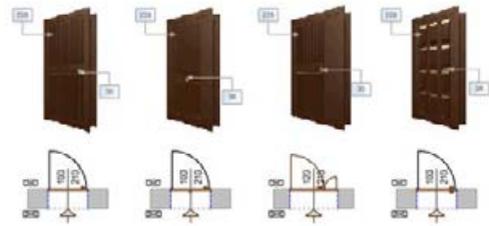
## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 03



## PORTE INGRESSO

## PORTONCINI INGRESSO (FILO INTERNO)



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© NEMETSCHE Allplan Italia S.p.A.

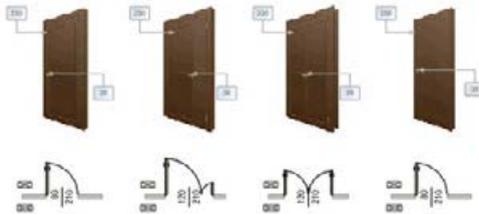
## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 03



## PORTE INTERNE

## PORTE INTERNE ANTE CIECHE



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© NEMETSCHEK Allplan Italia S.p.A.

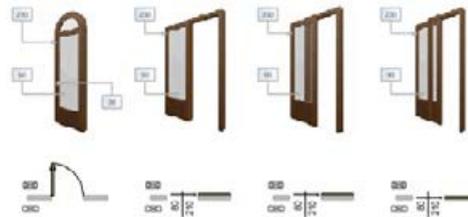
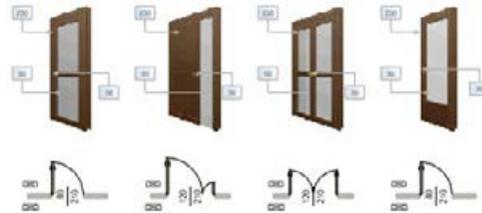
## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 03



## PORTE INTERNE

## PORTE INTERNE ANTE VETRATE



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



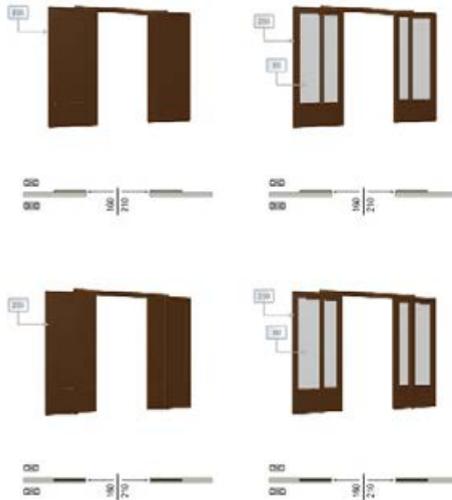
© NEMETSCHEK Allplan Italia S.p.A.

BUILDING INTELLIGENT CONTENT  
B.I.C. 01 - 03



PORTE INTERNE

PORTE A SCORRIMENTO (CIECHE E VETRATE)



LEGENDA

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE

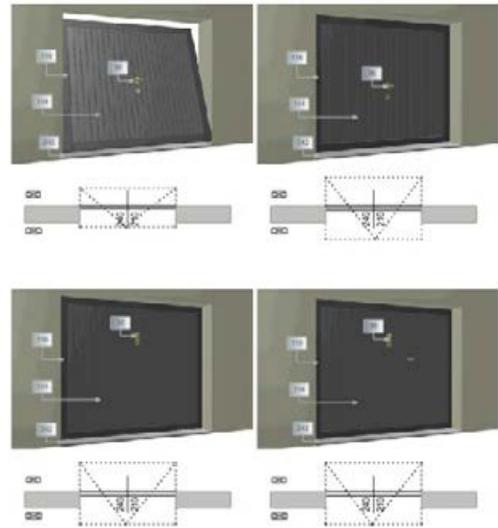


BUILDING INTELLIGENT CONTENT  
B.I.C. 01 - 03



PORTONI GARAGE

BASCULANTI A RIBALTA



LEGENDA

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



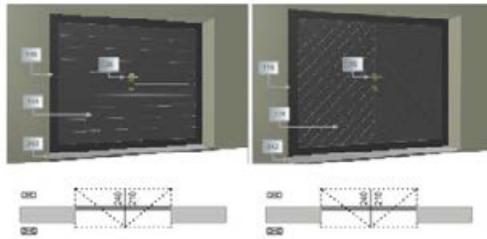
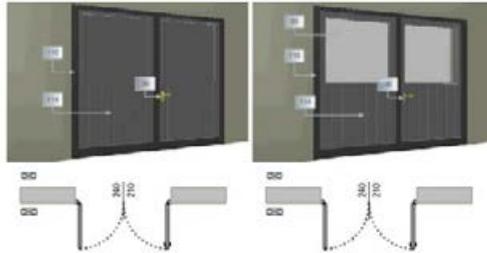
BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 03



PORTONI GARAGE

BASCULANTI AD ANTE / SEZIONALI



LEGENDA

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



## BIC01 – 04 Finestre

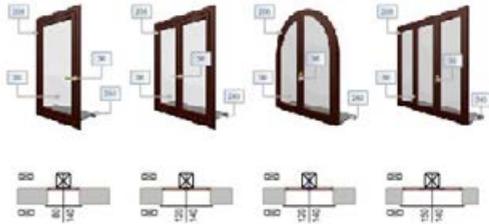
## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 04

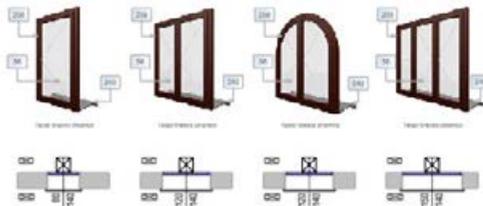


## FINESTRE

## SENZA OSCURANTI (SERRAMENTO DETTAGLIATO)



## SENZA OSCURANTI (SERRAMENTO DINAMICO)



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© 1999/2008 Allplan Italia S.r.l.

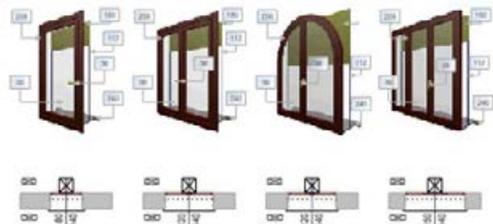
## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 04

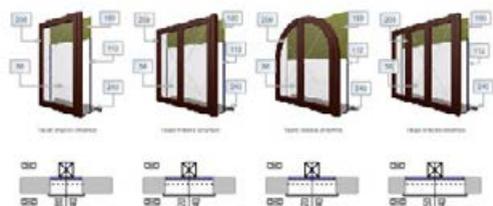


## FINESTRE

## TAPPARELLE (SERRAMENTO DETTAGLIATO)

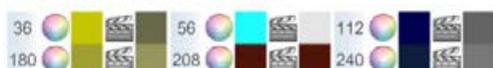


## TAPPARELLE (SERRAMENTO DINAMICO)



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© 1999/2008 Allplan Italia S.r.l.

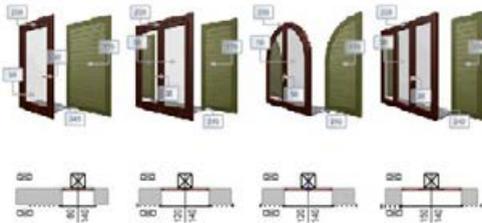
BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 04

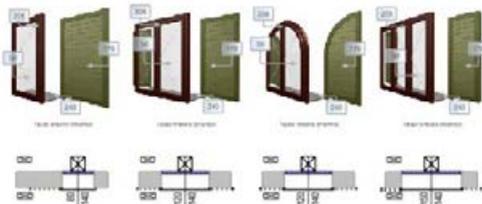


FINESTRE

PERSIANE (SERRAMENTO DETTAGLIATO)



PERSIANE (SERRAMENTO DINAMICO)



LEGENDA

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



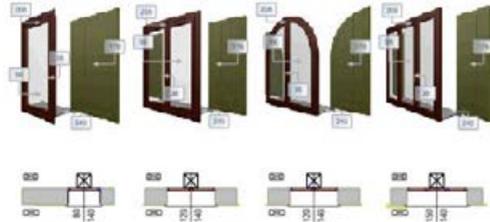
BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 04

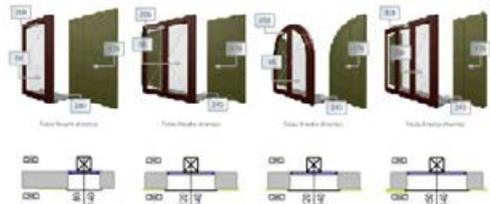


FINESTRE

SCURI (SERRAMENTO DETTAGLIATO)



SCURI (SERRAMENTO DINAMICO)



LEGENDA

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



## BIC01 – 05 Portefinestre

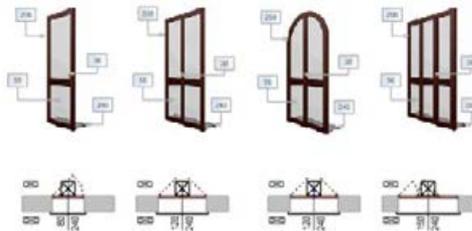
BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 05

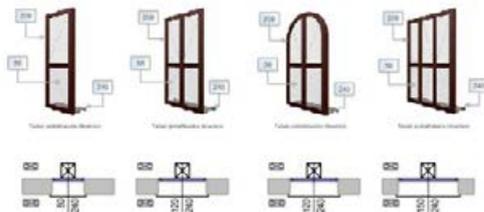


PORTEFINESTRE

SENZA OSCURANTI (SERRAMENTO DETTAGLIATO)



SENZA OSCURANTI (SERRAMENTO DINAMICO)



LEGENDA

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© IMBETTICORDE Allplan Italia S.r.l.

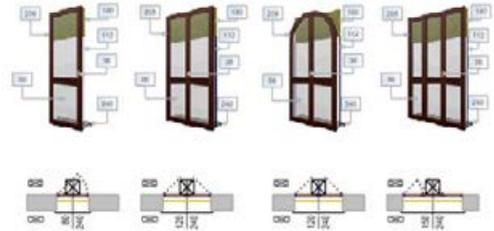
BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 05

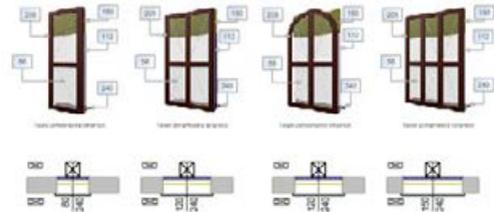


PORTEFINESTRE

TAPPARELLE (SERRAMENTO DETTAGLIATO)



TAPPARELLE (SERRAMENTO DINAMICO)



LEGENDA

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© IMBETTICORDE Allplan Italia S.r.l.

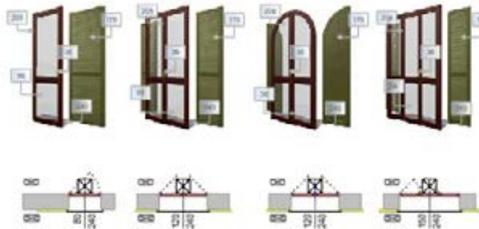
BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 05

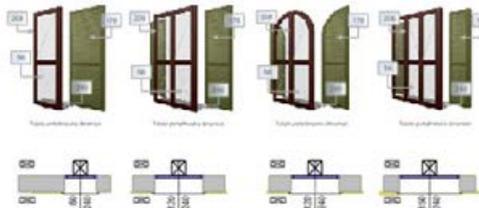


PORTEFINESTRE

PERSIANE (SERRAMENTO DETAGLIATO)



PERSIANE (SERRAMENTO DINAMICO)



LEGENDA

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



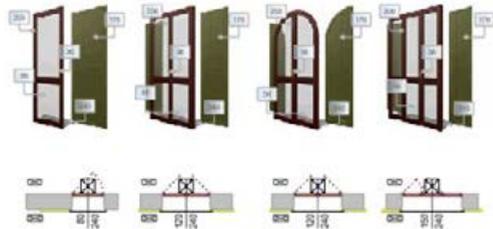
BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 05

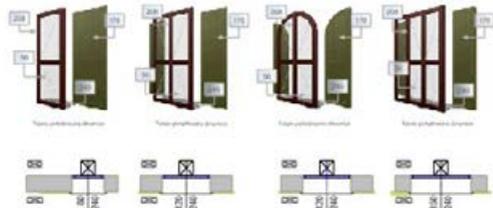


PORTEFINESTRE

SCURI (SERRAMENTO DETAGLIATO)



SCURI (SERRAMENTO DINAMICO)



LEGENDA

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



## BIC01 – 06 Strutture modulari

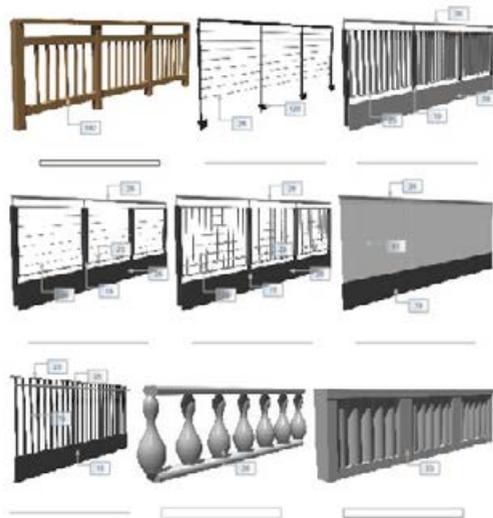
## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 06



## RINGHIERE E PARAPETTI

## RINGHIERE E PARAPETTI PARAMETRICI



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 06



## PARAPETTI SCALE

## RINGHIERE E PARAPETTI PARAMETRICI



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE

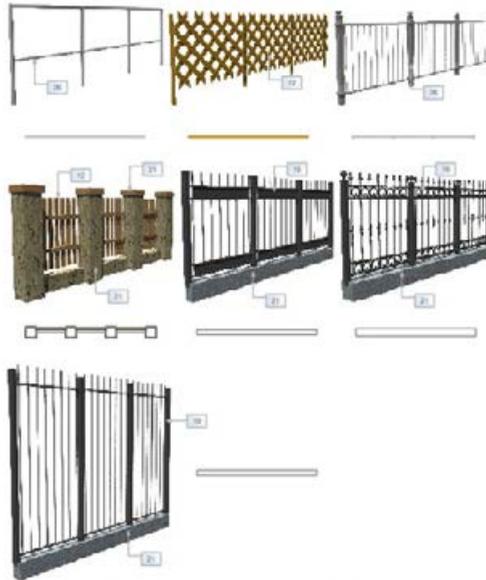


BUILDING INTELLIGENT CONTENT  
B.I.C. 01 - 06



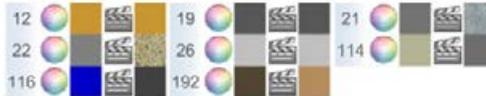
RECINZIONI E STACCIONATE

RECINZIONI E STACCIONATE PARAMETRICHE



LEGENDA

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



**BUILDING INTELLIGENT CONTENT**  
 B.I.C. 01 - 06

**RINGHIERE SPECIALI**

STRADA, GUARD RAIL, GRONDAIA E PROFILO


**LEGENDA**

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE

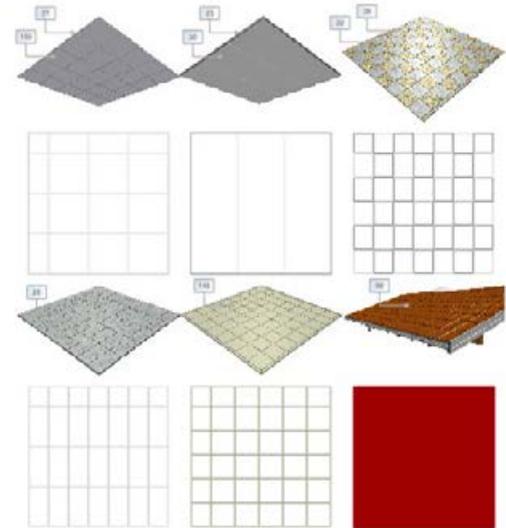


© BIMETTOXEX Allplan Italia S.r.l.

**BUILDING INTELLIGENT CONTENT**  
 B.I.C. 01 - 06

**STRUTTURE MODULARI - SUPERFICIE**

CONTROSOFFITTI, PAVIMENTI E TEGOLE 3D


**LEGENDA**

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© BIMETTOXEX Allplan Italia S.r.l.

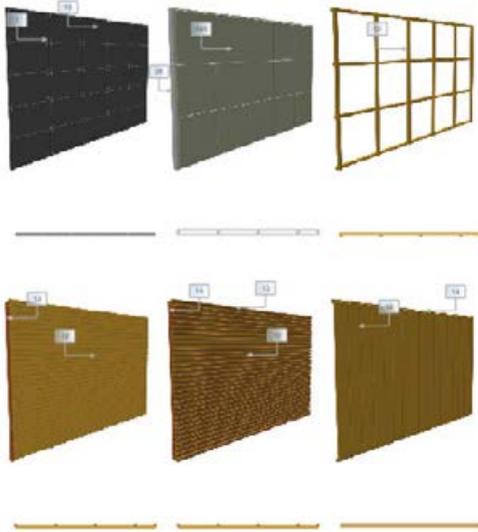
## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 06



## STRUTTURE MODULARI - LINEARI

## PANNELLI, TELAI, RIVESTIMENTI IN LEGNO



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© 2017/2018/2019 Allplan Italia S.p.A.

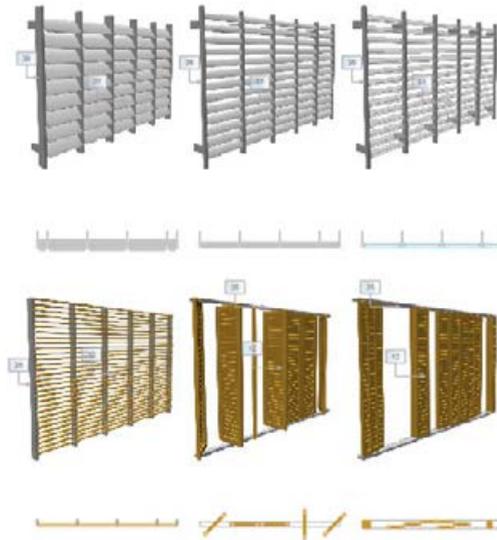
## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 06



## STRUTTURE MODULARI - LINEARI

## FRANGISOLE (ALLUMINIO / VETRO / LEGNO) E OSCURANTI



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© 2017/2018/2019 Allplan Italia S.p.A.

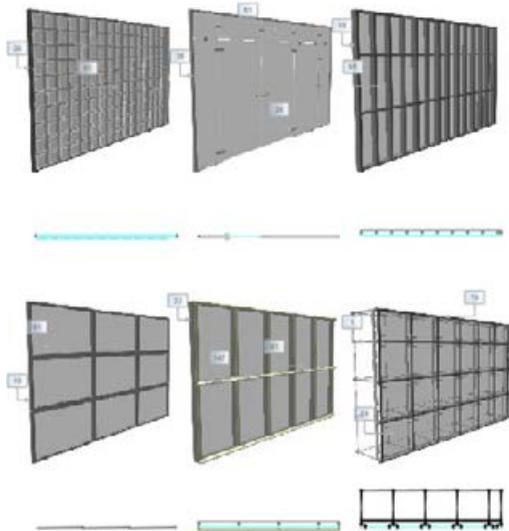
## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 06



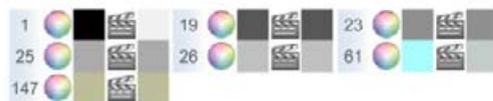
## STRUTTURE MODULARI - LINEARI

## DIVISORI INTERNI E FACCIATE CONTINUE



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© NEWTECHER Allplan Italia S.r.l.



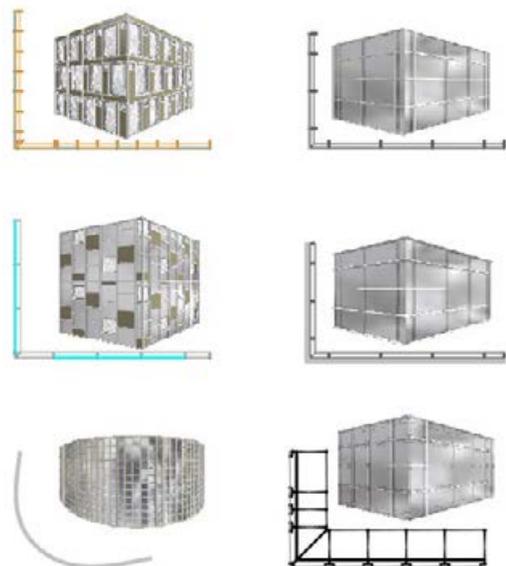
## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 06



## STRUTTURE MODULARI - LINEARI

## SCHEMA FACCIATE CONTINUE



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© NEWTECHER Allplan Italia S.r.l.



## BIC01 – 07 Macro porte

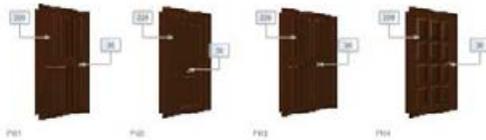
BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 07



## MACRO PORTE INGRESSO

## MACRO PORTONCINI INGRESSO (FILO ESTERNO)



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© NINEOTIS/CEK Allplan Italia S.p.A.

BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 07



## MACRO PORTE INGRESSO

## MACRO PORTONCINI INGRESSO (FILO INTERNO)



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



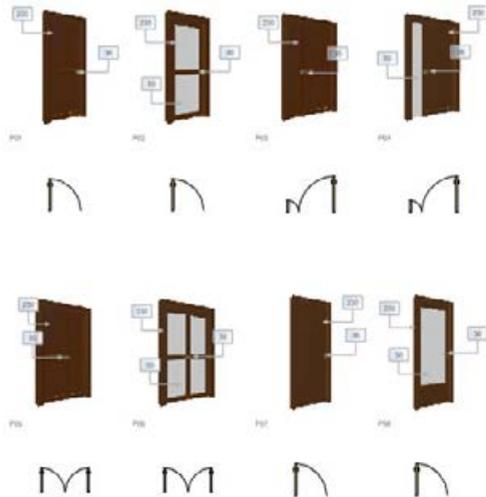
© NINEOTIS/CEK Allplan Italia S.p.A.

BUILDING INTELLIGENT CONTENT  
B.I.C. 01 - 07



MACRO PORTE INTERNE

MACRO PORTE INTERNE AD UNA E DUE ANTE



LEGENDA

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE

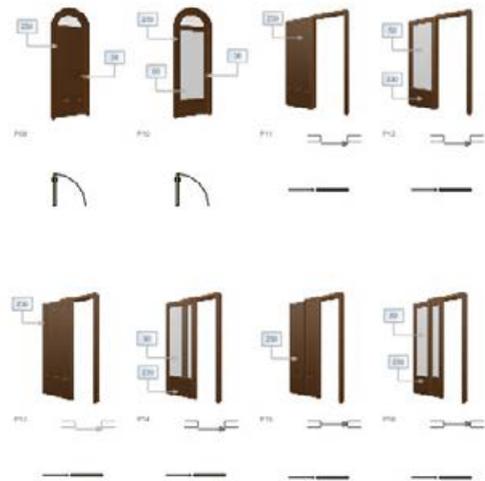


BUILDING INTELLIGENT CONTENT  
B.I.C. 01 - 07



MACRO PORTE INTERNE

MACRO PORTE AD ARCO / A SCRIGNO



LEGENDA

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



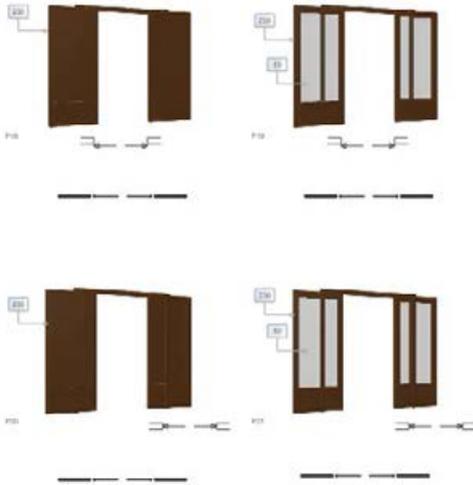
## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 07



## MACRO PORTE INTERNE

## MACRO PORTE A SCORRIMENTO (CIECHE E VETRATE)



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© NEWTECH Allplan Italia S.r.l.

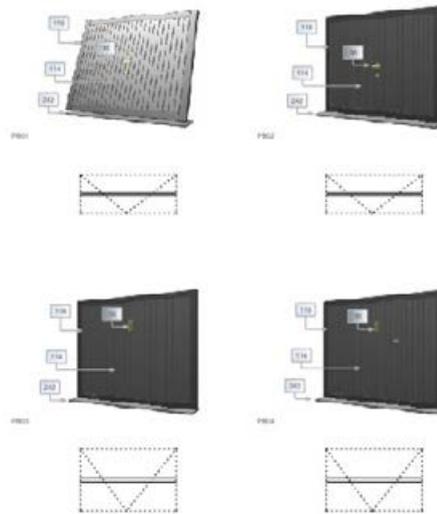
## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 07



## PARETI ESTERNE

## PARETI IN CEMENTO ARMATO INTONACATE



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© NEWTECH Allplan Italia S.r.l.

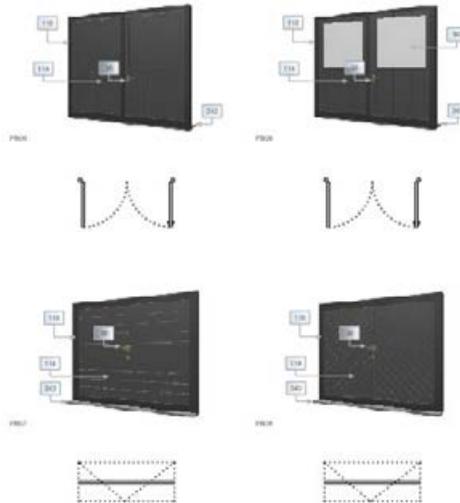
## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 07



## PARETI ESTERNE

## PARETI IN CEMENTO ARMATO INTONACATE



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



## BIC01 – 08 Macro finestre, portefinestre

**BUILDING INTELLIGENT CONTENT**  
B.I.C. 01 - 08



**MACRO FINESTRE**

SENZA OSCURANTI (SERRAMENTO DETTAGLIATO)




SENZA OSCURANTI (SERRAMENTO DINAMICO)



**LEGENDA**

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© NEMETSCHEK Allplan Italia S.p.A.

**BUILDING INTELLIGENT CONTENT**  
B.I.C. 01 - 08



**MACRO PORTEFINESTRE**

SENZA OSCURANTI (SERRAMENTO DETTAGLIATO)




SENZA OSCURANTI (SERRAMENTO DINAMICO)



**LEGENDA**

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© NEMETSCHEK Allplan Italia S.p.A.

## BIC01 – 09 Macro oscuranti, davanzali

BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 09



## OSCURANTI FINESTRE

MACRO OSCURANTI FINESTRE (APERTE / CHIUSE)



## LEGENDA

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© NEMETZSCH Allplan Italia S.r.l.

BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 09



## OSCURANTI PORTEFINESTRE

MACRO OSCURANTI PORTEFINESTRE (APERTE / CHIUSE)



## LEGENDA

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



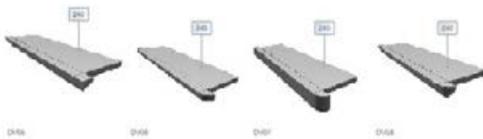
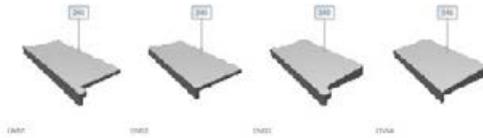
© NEMETZSCH Allplan Italia S.r.l.

BUILDING INTELLIGENT CONTENT  
B.I.C. 01 - 09



DAVANZALI

MACRO DAVANZALI



LEGENDA

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



## BIC01 – 10 Fondazioni, solai, travi, coperture e lucernari

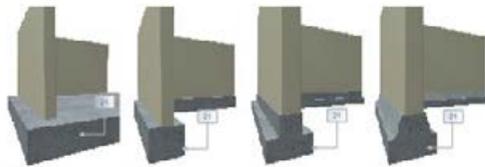
BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 10



## FONDAZIONI

## PLATEE E FONDAZIONI CONTINUE E PLINTI



Platea di fondazione

Fondazione rettangolare

Fondazione circolare

Fondazione trapezoidale



Platea rettangolare

Platea circolare

Platea trapezoidale

Platea trapezoidale



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© NEMETSCHE Allplan Italia SpA



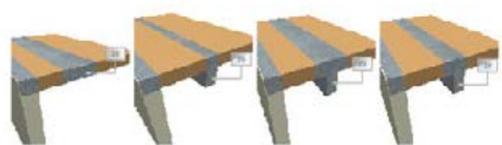
BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 10



## STRUTTURE PORTANTI ORIZZONTALI

## TRAVI E CORDOLI



28

28

28

28



29

128

128

128

132

132

132

132

138

138

138

138

144

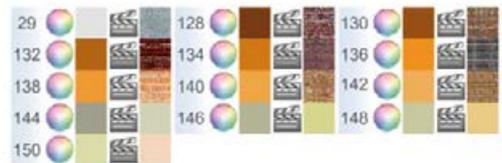
144

144

144

## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© NEMETSCHE Allplan Italia SpA



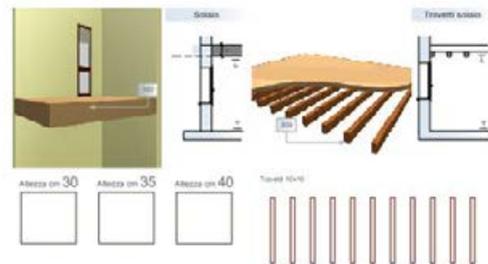
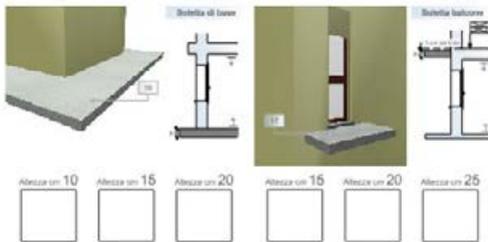
## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 10



## STRUTTURE ORIZZONTALI

## SOLETTE, SOLAI E TRAVETTI



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© 2015/2016 Allplan Italia S.p.A.

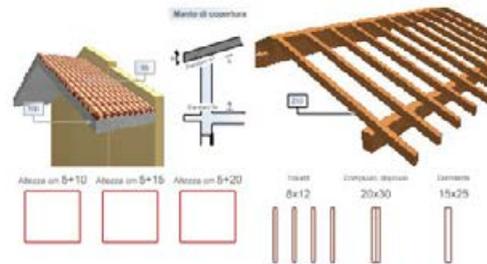
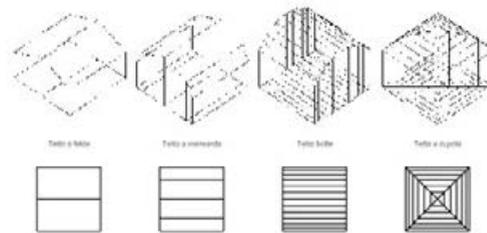
## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 10



## COPERTURE

## LIVELLI, MANTI COPERTURA E ORDITURE TETTO



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© 2015/2016 Allplan Italia S.p.A.



# BIC01 – 11 Vani e finiture, scale, rampe

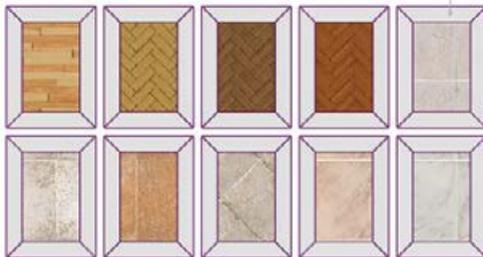
BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 11



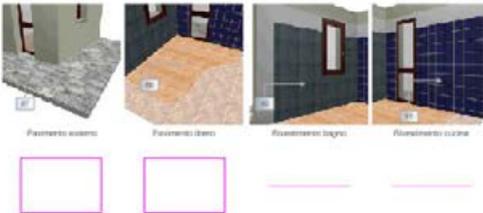
## VANI E FINITURE

### VANI CON FINITURE LATERALI, PAVIMENTO E SOFFITTO



Soggiorno	Cucina	Disimpegno	Corridoio	Camera	Studio
Bagno	Lavanderia	Autorimessa	Corridoio	Canina	

### SUPERFICI FINITURA PAVIMENTO E LATERALI



## LEGENDA

### IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



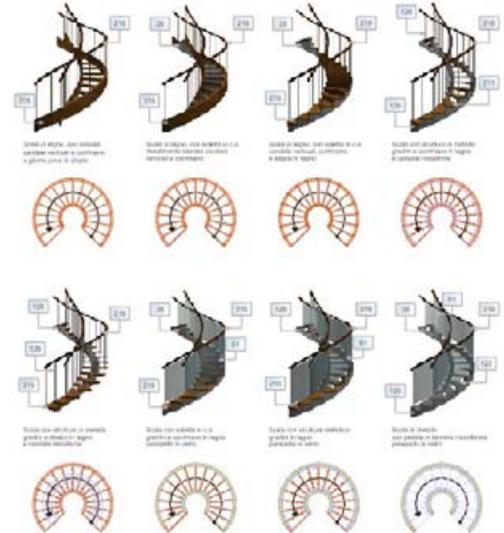
BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 11



## SCALE

### SCALE A CHIOCCIOLA



## LEGENDA

### IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



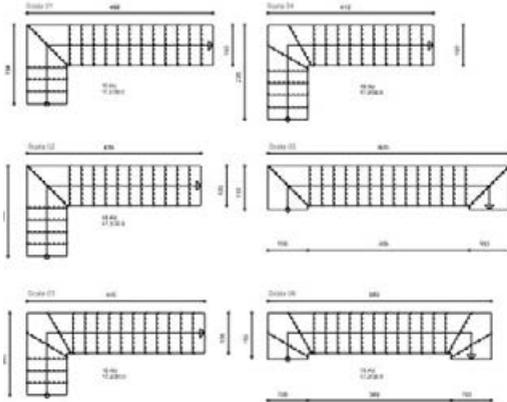
## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 11



## SCALE

## SCALE CON 1 E 2 PIE D'OCA



## MODELLO SELEZIONE FINITURA SCALA



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© NEMETSCHE Allplan Italia S.r.l.

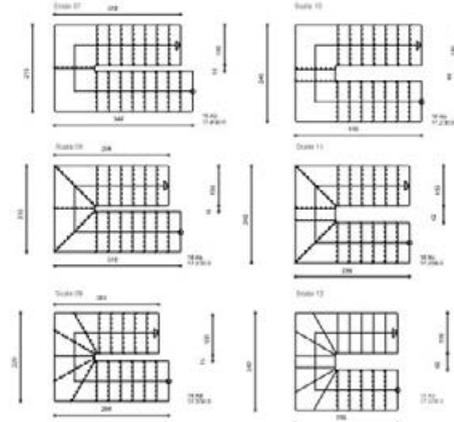
## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 11



## SCALE

## SCALE A U



## MODELLO SELEZIONE FINITURA SCALA



## LEGENDA

## IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



© NEMETSCHE Allplan Italia S.r.l.

BUILDING INTELLIGENT CONTENT  
B.I.C. 01 - 11

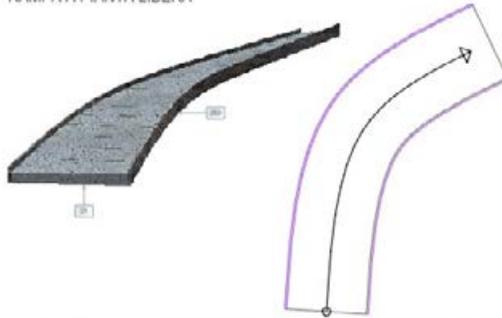


SCALE SPECIALI E RAMPE

SCALA CON PEDATA AD ALTEZZA VARIABILE



RAMPA A PIANTA LIBERA



LEGENDA

IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE



## BIC01 – 12 Elementi 2D, assegnazione colori

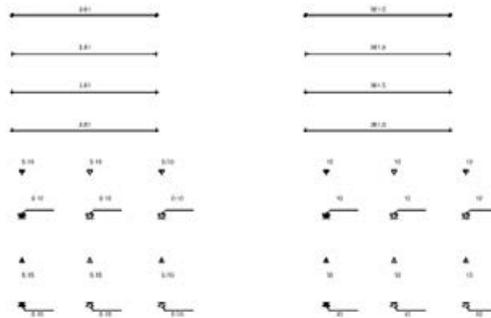
## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 12



## LINEE MISURA, QUOTE

QUOTE PLANIMETRICHE, ALTIMETRICHE IN METRI E CENTIMETRI



## QUOTE ANGOLI, CURVE E PUNTI SIMBOLO



## LINEE SEZIONE

SEZIONE SVILUPPO COMPLETO / PARZIALE

© MEMETISCHER Allplan Italia S.r.l.  
Allplan 2019

## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 12



## TESTI, DESCRIZIONI

TIPI CARATTERE CON ALTEZZA 2 E 3 MILLIMETRI



## ETICHETTE PREDEFINITE

PIANI, PROSPETTI, VISTE, PARTICOLARI E PLANIMETRIE

Piano Piano Interno	Prospetto Nord
Piano Piano Esterno	Prospetto Sud
Piano Piano Interno	Prospetto Est
Piano Piano Esterno	Prospetto Ovest
Piano Piano Quarto	Prospetto Nord Est
Piano Piano Quarto	Prospetto Nord Ovest
Piano Piano Piani	Prospetto Sud Est
Piano Piano Costruzione	Prospetto Sud Ovest
Piano Piano Interno	
Asse/Asse	
Prospetto	
Prospetto Nord Est	Interni
Prospetto Nord Ovest	Sezioni Asse/Asse
Prospetto Sud Est	Sezioni Prospetto
Prospetto Sud Ovest	Particolari
Vista 1	Particolare Asse/Asse
Vista 2	Particolare Prospetto
Vista 3	
Vista 4	
Sezione A-A	Planimetrie
Sezione B-B	Planimetrie Generali
Sezione C-C	Planimetrie Particolari
Sezione D-D	Planimetrie Colonne
Sezione E-E	Sezioni A/Piani
Sezione F-F	Sezioni P.R.G.
Sezione G-G	Asse/Asse Leggeri (S&S)
Sezione H-H	

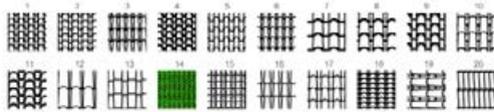
© MEMETISCHER Allplan Italia S.r.l.  
Allplan 2019

BUILDING INTELLIGENT CONTENT  
B.I.C. 01 - 12



TRATTEGGI E RETINI

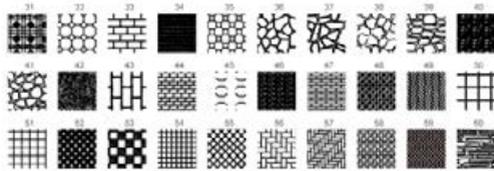
COPPI



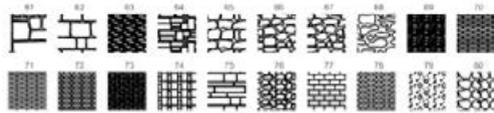
TEGOLE



PAVIMENTAZIONI



MURATURE / SASSI FACCIA A VISTA



LEGNO

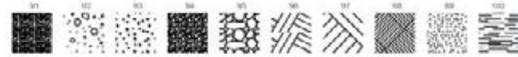


BUILDING INTELLIGENT CONTENT  
B.I.C. 01 - 12



TRATTEGGI E RETINI

TERRENO / ACQUA



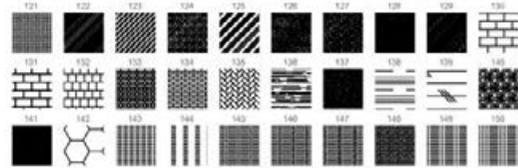
PRATO / PIANTE



LINEE RETINATE SPECIALI

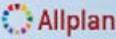


RETINI STANDARD AUTOCAD



## BIC01 – 13 Tabella assegnazione colori

BUILDING INTELLIGENT CONTENT  
B.I.C. 01 - 13



## TABELLA ASSEGNAZIONE COLORI - ASPETTI ANIMAZIONE

## ASSEGNAZIONE COLORE DA 0 A 41

0		Da non usare	21		Fondamenti
1			22		Pavimento esterno
2			23		
3			24		Pavimento esterno
4			25		
5			26		
6			27		
7			28		Gravato acciaio
8			29		Tavole / Copertine
9			30		
10			31		
11			32		
12			33		
13			34		
14			35		
15			36		Macchine portali, finestre, ringhiere e corrimano
16		Setole di case	37		
17		Setole industriali	38		
18		Pavimento esterno	39		
19			40		
20		Pavimento esterno	41		

BUILDING INTELLIGENT CONTENT  
B.I.C. 01 - 13



## TABELLA ASSEGNAZIONE COLORI - ASPETTI ANIMAZIONE

## ASSEGNAZIONE COLORE DA 42 A 83

42			63		
43			64		
44			65		
45			66		
46			67		
47			68		
48		Macchine veloci	69		
49			70		
50		Macchine portali	71		
51			72		
52			73		
53			74		
54			75		
55			76		
56		Macchine lente	77		
57			78		
58			79		
59			80		Vani - scalari e soff.
60			81		
61		Parapetti stadi	82		
62			83		

BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 13



TABELLA ASSEGNAZIONE COLORI - ASPETTI ANIMAZIONE

ASSEGNAZIONE COLORE DA 84 A 125

84			105		
85			106		
86			107		
87			108		
88			109		
89			110		
90			111		
91			112		
92			113		
93			114		
94			115		
95			116		
96			117		
97			118		
98			119		
99			120		
100			121		
101			122		
102			123		
103			124		
104			125		

BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 13



TABELLA ASSEGNAZIONE COLORI - ASPETTI ANIMAZIONE

ASSEGNAZIONE COLORE DA 126 A 167

126			147		
127			148		
128			149		
129			150		
130			151		
131			152		
132			153		
133			154		
134			155		
135			156		
136			157		
137			158		
138			159		
139			160		
140			161		
141			162		
142			163		
143			164		
144			165		
145			166		
146			167		

## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 13



## TABELLA ASSEGNAZIONE COLORI - ASPETTI ANIMAZIONE

ASSEGNAZIONE COLORE DA 168 A 209

168		---	189		---
169		---	190		---
170		---	191		---
171		---	192		Isolato
172		---	193		---
173		---	194		---
174		---	195		---
175		---	196		---
176		Isolato Pannello in acciaio	197		---
177		---	198		---
178		---	199		---
179		---	200		Pannello esterno
180		Isolato Pannello	201		Pannello esterno
181		---	202		Pannello esterno
182		Isolato Pannello senza vetri	203		Pannello esterno
183		---	204		---
184		---	205		---
185		---	206		---
186		---	207		---
187		---	208		Isolato finestra
188		---	209		Trasparenza cristallo/Isolato



## BUILDING INTELLIGENT CONTENT

B.I.C. 01 - 13



## TABELLA ASSEGNAZIONE COLORI - ASPETTI ANIMAZIONE

ASSEGNAZIONE COLORE DA 210 A 251

210		Trasparenza cristallo	231		---
211		Isolato vetri	232		---
212		---	233		---
213		---	234		---
214		---	235		---
215		Isolato Pannello scala	236		---
216		Isolato Pannello scala	237		---
217		---	238		---
218		---	239		---
219		---	240		Isolato distanziatore
220		---	241		---
221		---	242		Isolato griglia garage
222		---	243		---
223		---	244		---
224		---	245		---
225		---	246		---
226		---	247		---
227		---	248		Pannello esterno
228		Isolato Pannello ingresso	249		Pannello esterno
229		---	250		Pannello esterno
230		Isolato Pannello esterno	251		Pannello esterno





# Indice analitico

## A

ACCA® PriMus-DCF; 35  
Allplan Library; 1  
Allplan Library, contenuti; 5  
Assegnazione colori; 30; 87  
Assistenti B.I.C. 01; 23  
Assistenti, etichette; 53  
Assistenti, finestre e porte  
finestre; 43  
Assistenti, linee misura; 53  
Assistenti, oscuranti; 52  
Assistenti, overview; 55  
Assistenti, porte e finestre; 51  
Assistenti, quote; 53  
Assistenti, scale; 47  
Assistenti, strutture modulari; 44  
Assistenti, vani; 46

## B

BIC-01; 25  
BIC-01, analisi; 35  
BIC-01, aspetto grafico assistenti;  
40  
BIC-01, impostazioni; 28  
BIC-01, interfaccia; 25  
BIC-01, istruzioni assistenti; 39  
BIC-01, logica assistenti; 38  
BIC-01, obiettivi; 24  
BIC-01, reports; 35  
BIC-01, risorse; 28  
BIC-01, strutturazione assistenti;  
38  
BIC-01, utilizzo degli assistenti;  
33  
Building Intelligent Contents; 23

## C

Cataloghi sezioni acciaio; 13  
Clic, sinistro; 33  
Colori; 89  
Coperture; 81  
Cordoli; 81

## D

Design2Cost; 35  
Doppio clic, destro; 34

## E

Elementi 2D; 87  
Etichette; 87

## F

Facciate; 44; 69  
Finestre; 65  
Finestre in falda; 45  
Finiture; 84  
Fondazioni; 81

## G

Gruppi assistenti; 26

## I

Installazione Allplan Library; 3

## L

Librerie macro; 8  
Librerie simboli; 6  
Librerie simboli, profili; 7  
Linee retinate; 54  
Lucernari; 45; 81

## M

Macro, davanzali; 79  
Macro, finestre; 78  
Macro, garage; 74  
Macro, oscuranti; 79  
Macro, porte; 74  
Macro, portefinestre; 78  
Macro, reports; 9  
Materiali, aspetti; 21  
Modifica proprietà aspetto; 41

## N

Note installazione; 3  
Nuovo progetto , utilizza modello  
BIC-01; 31

**P**

Palette colori; 11  
Pareti, esterne; 56  
Pareti, interne; 56  
Pedate ad altezza variabile; 48  
Penne, colori; 29  
Penne, spessori; 29  
Personalizzare assistenti; 27  
Personalizzare assistenti; 27  
Pilastrini; 59  
Porte, ingresso; 61  
Porte, interne; 61  
Portefinestre; 67  
Progetto esistente, rileva  
    impostazioni BIC-01; 32  
Progetto, nuovo; 31  
ProjectPilot; 31  
Proprietà aspetto personalizzate;  
    42

**Q**

Quote; 87

**R**

Rampa a pianta libera; 49  
Rampe; 84  
Reports; 35  
Reports; 14  
Reports librerie simboli e macro;  
    9  
Reports, al finito; 16  
Reports, al grezzo; 16  
Reports, calcolo RAI; 20  
Reports, scomposizione vani  
    vettoriale; 18  
Reports, superfici finestrate; 20  
Reports, testi anteprima grafica;  
    17  
Reports, volume vani; 15  
Reti, cataloghi sezioni acciaio; 13  
Retini; 54  
Retini e linee retinate; 12  
Rileva e incolla testo; 53  
Rileva parametri; 34  
Ringhiere; 44; 69  
Risorse di progetto; 28

**S**

Scale; 84  
Simboli, reports; 9  
Solai; 81  
Strutture modulari; 69  
Strutture opera, modelli; 10

**T**

Tabella assegnazione colori; 89  
Texture; 21; 22  
Tondini, cataloghi sezioni  
    acciaio; 13  
Tratteggi; 54  
Travi; 81

**V**

Vani; 46; 84  
Velux; 45