## 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<sup>®</sup>, DXF<sup>™</sup> e 3D Studio MAX<sup>®</sup> sono marchi oppure marchi registrati da Autodesk Inc. San Rafael, CA.

BAMTEC<sup>®</sup> è un marchio registrato da Fa. Häussler, Kempten. Microsoft<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> e Windows Vista<sup>™</sup> sono marchi oppure marchi registrati da Microsoft Corporation.

MicroStation<sup>®</sup> 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.

<sup>®</sup> 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

Allplan Library1
Note installazione3
Installazione Allplan Library3
Cosa installa il package Allplan Library?5
Librerie simboli6
Librerie macro
Reports librerie simboli e macro9
Modelli strutture opera e derivati10
Palette colori aggiuntive 11
Retini e linee retinate 12
Cataloghi sezioni acciaio (tondini e reti)13
Reports
Texture e materiali21
Assistenti B.I.C. 0123
Obiettivo principale del B.I.C 01
BIC-0125
Interfaccia BIC-0125
Gruppi assistenti
Impostazioni BIC-0128
Impostazioni risorse (penne, righe, colori, campiture, layer)28
Utilizzo risorse progetto BIC-01

Creare un nuovo progetto basato sul modello BIC-01
Rilevare le impostazioni aspetto BIC-01 in un progetto esistente
Utilizzo degli assistenti BIC-01
Analisi degli assistenti BIC-0135
Strutturazione e logica assistenti BIC-01
Istruzioni assistenti
Aspetto grafico assistenti 40
Modificare le impostazioni aspetto (animazione)41
Proprietà aspetto personalizzate (animazione)42
Assistenti finestre e porte finestre43
Assistenti strutture modulari 44
Assistenti finestre in falda (lucernari) 45
Assistenti vani e finiture 44
Assistenti scale
Assistenti macro porte e finestre 51
Assistenti oscuranti finestre e portefinestre
Assistenti: Quote e linee sezione e Testi ed etichette
Assistenti: Tratteggi e retini 01 e Tratteggi e retini 02 + linee retinate 54

Appendice	55
Overview assistenti	55
BIC01 – 01 Pareti	
BIC01 – 02 Pilastri	59
BIC01 – 03 Porte	61
BIC01 – 04 Finestre	65
BIC01 – 05 Portefinestre	67
BIC01 – 06 Strutture modulari	
BIC01 – 07 Macro porte	74
BIC01 – 08 Macro finestre, portefinestre	78
BICO1 – O9 Macro oscuranti, davanzali	
BIC01 – 10 Fondazioni, solai, travi, coperture e lucernari	

BIC01 – 11 Vani e finiture, scale, rampe	.84
BIC01 – 12 Elementi 2D, assegnazione colori	.87
BIC01 – 13 Tabella assegnazione colori	.89

Indice analitico93
--------------------

# 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.



a x

Po 1

P

# Note installazione

## Installazione Allplan Library

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

Il setup Allplan Library IT è disponibile nell'area download di Allplan Connect (<u>www.connect.allplan.com</u>).







Il package Allplan Library IT, oltre a caricare assistenti, librerie, materiali, texture, ecc. installa anche un progetto modello "vuoto" (*++\_BIC-01\_SW\_MODELL0\_++*) 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<sup>®</sup>, RAL<sup>®</sup>, StoSilikat<sup>®</sup>, 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<sup>®</sup>, Caparol<sup>®</sup>, RAL<sup>®</sup>, StoSilikat<sup>®</sup>, 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<sup>®</sup>.

I retini / linee retinate aggiuntive sono disponibili nella cartella ...\*Program Files\Nemetschek\Allplan\New\retini* e possono essere da qui caricati <u>nei record liberi</u> 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 <sup>®</sup> 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

Allplan è corredato da centinaia di reports predefiniti che coprono tutti gli ambiti della progettazione (strutture al grezzo, al finito, ecc.). Il package installa 5 reports aggiuntivi specifici per l'analisi dei vani e delle superfici utili finestrate (calcolo RAI) e li salva nella cartella ...\*Vani, superfici, piani\Vani.* 

- Volume vani I.rdlc
- Volume vani II.rdlc
- Volume vani Altezza media.rdlc
- Superfici finestrate H utile RAI.rdlc
- Superfici finestrate Rapporto RAI.rdlc



#### 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.

					Opzioni	
the Reports				×	Generale	
Cerca in:	🔒 Vari		. 000		Qualità delle grafiche	Standard
1	None +		Ultima modifica	Tipo	Tutte le grafiche con penna e colore	S 0.25 - [1] 1 - [2]
Standard Utficio Documenti Computer Rete	Geometria v Gruppi vano Gruppi vano Superfici ba Superfici hin Superfici hin Superfici hin Superfici hin Volume van Volume van Volume van	anizatic ». Fragmat Ant » ». Overniew.vdic dc be vanozatic estrate - H ubie RAizatic estrate - Rapporto RAIzatic estrate - Rapporto Altic teatrate - Rapporto altic izanicazione i i i i i i i i i i i i i	11/10/2013 16:25 11/10/2013 16:25 22/10/2013 16:25 22/10/2013 06:26 11/10/2013 16:25 16/00/2011 16:15 25/11/2012 16:12 11/10/2013 16:25 25/11/2013 16:47 00/01/2013 16:47	File RDLC File RDLC	Comprensione calcolo quantità Roppresentazione suddivisione superfici Numero decimali misure parziali Numero decimali risultati superfici parziali Unità cifra misura Calcola risultati superfici parziali dai valori	3 3 <sup>®</sup> m,cm <sup>©</sup> m <sup>®</sup> esatti <sup>©</sup> indicati <sup>2</sup> <sup>2</sup> <sup>2</sup> <sup>2</sup> <sup>2</sup> <sup>2</sup> <sup>2</sup> <sup>2</sup>
Calco	Nometile: Tipo file: No superfici b	Volume vans Indie Fiel defruzione report ("ridic" Mexicana divienzem a Maxim al finien ese		Apri Arrula Ka	Altre impostazioni Non obichottare superfici parciali minori di Calcolo Gauss-Bling se m. superfici parziali eccede 🚺 Calcolo superfici nel documento comente 🛐	2,045 Parametri testo (0.10 m <sup>2</sup> 25 lot lutree
Misure a' finib	o, considera supe	effici finitura				OK Annulla

### 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, caldana, 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.



### 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:

Parametri testr	×			
Parametri testo		6.5	1.5	18 .
Alterra testo [mm/pol]	200	2		1 × ×
Faishers tests from fault	140		2.7	
reutuene sone (usu/best	1.994	(2)		
Rapporto ahezza/larghezza	1.25			2.1.6*
lipo carattere	Segoe Script			
	1	Upboni		
ngolo carather Alipsan (corves)	40.00	Generale		
iterinea	2.00	Qualità delle grafiche	Standard	
inasia salanna	90.00	Tutte le grafiche con penna e colore	(105 - e)	
a contract of the second se				
		working and reacting and a		
		Comprensione calcolo quantità		
		Comprensione calcolo quantità Representacione suddinicione suprifici	1.	
AsBlaCat	107	Comprensione calcolo quantità Representatione suddivisione superfici Numero decimuli misure parateli	3	
AaBbCcs	123	Comprensione calcolo quanthă Regorerentusione surdifinisione suprifici Numero decimali munt garziali Numero decimali muntati superfici parziali	3	
AaBbCcs	123	Comprensione calcolo quantità Bagoresentucione surdificicione superfice Numero decimali risultati superfici parciali Humero decimali risultati superfici parciali Unità citta maura	3 3 8 m.m	
АаВЬССС	123	Compressione calcolo quanthă Regorest-nhaciane sueddosisione superifica Normero decimal insultati superifici paralită Humero decimal insultati superifici paralită Umbă critar masara Calcola sicultati superifici aparalită du calcon	3 3 ® mon © m	14
AaBbCca	123	Comprensione calcolo quanthă Regoresentacione suddivisione superfici Normero declimali resure prezidet Numero declimali risultati superfici parciali Unida cito massa Calcola risultati superfici parciali dei valori	3 3 © m,cm © m 8 rooti © indicati	1
AaBbCca	123	Comprensione calcolo quanta Representacione suedificione superfico Numero decimali misure persiali Numero decimali mustasi superfici parciali Umita citta musta Calcola risultato superfici parciali dai volteri	3 ® m.cm 0 m ® rolfi 0 indicat	1
AaBbCca	123	Compressione calcolo quanthă Reportentaciane surdificiane superfici Numero decimal initiate speciali Numero decimal risultati superfici parale Unida chia mauza Calcola risultati superfici partich dei valori	3 8 m,cm 0 m 8 rom 0 indices 100 100 100 100 100 100 100 10	45 * 2,045 = 2,115 *
AaBbCca	123	Comprensione calcolo quanthă Reppresentacione suddivisione superfici Normero declimali misure presidel Humero declimali risultati superfici parcelal Umba cito misura Calcola risultati superfici parceli dai vatori	3 3 9 m,cm 0 m 8 moli 10 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	45 * 2,045 = 2,115 # 45 * 1,045 = 6,229 #
AaBbCca	L23	Comprensione calcolo quanta Regoresentacione suddivisione superfici Normero decimali risultati superfici parciali Humero decimali risultati superfici parciali Unità citto massa Calcola risultati superfici parciali dai valori	3 3 8 m,cm 9 million 9 million 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	45 ° 2,045 = 2,115 + 45 ° 1,045 = 6,229 r
AaBbCcca	L23	Compressione calcolo quanta Representacione suedificione superfici Namero decimali mune parateli Numero decimali multati superfici parateli Unida nito musca Calcola risultati superfici partedi dai valen	3 3 8 mont 9 mont 9 mont 9 mont 9 mont 2045 2045 2045	45 * 2,045 = 2,115 + 45 * 1,045 = 6,229 +
AaBbCcca AaBbCcca Analas Representatione Romate Robotha Vita exocutione Bichetta Dicheta	123 	Compressione calcolo quanthă Reppresentacione suedicinione superifici Normero decimali resultati Normero decimali resultati superifici pareitati Umbă cita emuzea Calcola risultati superifici pareitati dai valuri	3 3 ∞ m,cm ⊙ m ⊙ m 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	45 * 2,045 = 2,115 + 45 * 1,045 = 6,229 r 1exto.
AaBbccca	L23	Comprensione calcolo quanta Representacione suddivisione superfici Normero decimali risultati superfici Humero decimali risultati superfici parciali Umba cito musar Calcola: risultati superfici parciali dai valiari	2 3 ® m,cm © m % roati 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	15* 2,045 = 2,115 = 45* 1,045 = 6,229 = 1045-
AaBbCcca	L23	Compressione calcolo quanta Regorementacione suddivisione superfici Normero decimali risultati superfici parciali Umita este massa Calcola risultati superfici parciali dei valori	3 3 (* n,cm (* n) * rolfs (* n) * rolfs	45 * 2,045 = 2,135 # 45 * 3,045 = 6,229 m MMA
AaBbccca	L23	Compressione calcolo quantià Regoresteritacione suddivisione superifici Normero decimali resultati Normero decimali resultati Unda cina muzza Calcola risultati superifici parciali dai valori Ame impostazione	3 3 9 mon 9 mol 10 mol 2045 2045 2045 2045 2045 Perametri 0 10 per	45 * 2,045 = 2,135 # 45 * 3,045 = 6,229 # Texto.
Academic control of the second	L23	Compressione calcolo quanta Regressionte suedidivisione superifici Normero declimali risultati superifici parciali Umba citos musara Calcola risultati superifici parciali dai valori Altre imperatazione Naco escintettare superifici parciali mono es	2 3 8 more 9 more 9 more 2045 204 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	45 * 2,945 = 2,115 = 45 * 1,945 = 6,228 m texto
AaBbccca	L23	Compressione calcolo quanta Regresentacione suddivisione superfici Normero decimali risultati superfici parciali Unità citta massa Calcola risultati superfici parciali dei valori Anne imposizzone Non etcitattare superfici parciali mono di Calcolo Goust-Eling se en superfici parciali mono di	3 3 8 mont 9 mont 9 mont 9 mont 2045 204	45 * 2,045 = 2,115 = 45 * 1,045 = 6,229 = 1exto

#### 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 quantit**à delle (opzioni **Reports e calcolo quantit**à) 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).



Se, al contrario, la grafica viene salvata nello stesso documento in cui sono contenuti i vani, sarà necessario spostare manualmente detta grafica con le funzioni standard di Allplan (ad esempio **Sposta**) al fine di rendere più leggibile la propria tavola.

In tal senso torna di aiuto il concetto di "segmento".

Infatti, il risultato del calcolo è munito di un valore di segmento univoco (così come avviene ad esempio per i simboli).

Questo consentirà di selezionare l'intero risultato con un semplice clic sinistro del mouse mantenendo premuto il tasto MAIUSC da tastiera (vedi suggerimento nella riga di dialogo).



### 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 <u>Allplan Connect</u>.

A STATE OF THE OWNER OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PART	Saming Salawaraya	n/val (P + 🔒 🗄 )	0 Pillove di format	ione · NEM ×			
	- Lugin	(Alas	Brentado	NM in arrive	Consect and a	E* Logical	
CONNECT	FORUM	SUPPORT	DOWNLOAD	TRAINING	20	gir tana ara	۹
Video Tree Weberar		-	_		-		
Video Tip							
"Video Tip" di Nametschek sano basel fil Sitrafia quindi di utilizzani contributi forma Carumosa di Video Tip è gradata sia per gi ranno accesso a un seleccene di contenut socia tanano e parcetto e parcetto accesso accesso.	nali produlti doi puno Oni di grande valore p I uterili Albrian, sia pr I di formazione, ma zi	nale tecnice special er il lavoro di futti i p i l'undessituritoti sin el potter visionare / t	Azzato di Norsebuchok Ito giorre e valescero leggerane le li mero menu è necessaria na sonariama a necessaria	dia per office alteré suggetir cuituire più anaruale di prop la region Accese (gettala).	nend per migliorare le milacitere GAD, i visit	i procedure di progetta vicei dei periale men m	utione. rupliuti
Corrected to the templatic secolities in	enti (RAI)					a designed and a second se	
in mole regioni, il calcolo de repporti arro In Alplan è prostitife assegnano detta affro gundi calcolare i napositi aeroituminanti n Cloca suffermagine a destra per consulta	Bunnenti ochinde di ce a Tershe, pustate ettendo automatican e 8 Video Tip	valutare caco per o coler: lecense; eu, ente e rapporto, pe	aso fallacca "ulile" delle . e e occi locale, la seporto	eperfure in buse a delemina e oet vane cen l'area tenestra	te codicioni ta	Q	
In mode regions, il calciolo dei imposito anno ei Alguini è prostitute assegname della anto- sundi calciolari el l'accordi amentamientari in Clinca suttermagine a dectra per consulta Como importante datti in Alfiptian da G	Rommerti nolvede di cer a Tensile, postale ettoneto automatican e E Video Tip	validare caso per o ester lacesson, ess ande la sapporto, pe	aon fullezza "ulie" delle ; e e cont locale, la suportici	eperfure in base a delemina e oel vane con l'ansa linesita	de codiciona de la codiciona de	Q	
In mole region, 1 calcola de impedia terre in e Alcan e possible surgurans total ante astro Carcolar e Laccola ancientaria in Classa suffermagne a denta per consultar Censo Impediato da Carcolar e Alcala For realizzare velocemente il modello dell persetto pel occurs utilizzate come tago	Romenti schinde d çe a fersion, portifié ettorico automatican e EVideo Ty sogle Earth/E terreno su ca posisio ficio 10 repara even ficio 10 repara even ficio 10 repara even	validami caro por co ester: laconnar, esc ente en rapporto, por trans un edificio, di ti subimente convettito e molte alles ancers	eno folicza "ulie" dele c e com ocale, la superfici officiente rilevario gratuit e in modello digitale dei 1	eperture in base a delemina e del vano con l'area Manitz amente da Gangle Earthill II amente por dishes futta una	te codiciona Ta temanos costi como di		
In mole region, il calcolo dei spepara levo en In mole regionale sensarante obtai allevo sotto calcolare i socioni amotienni un il Clacio sull'amotienni dei la Allychan da di Comes lenguentare diati fai Allychan da di Pre realizzare velocemente a molden di generale può essens utilizzate some regio calcolare qualitamotare a destra per averer i Cicco sull'immatrin a destra per averer i	Burnieriti ochinik d ça el tersiter, putalete estanco automatican el Video Tip oogle Eanthill enneno su ca posisio disia 10 opposito disia 10 opposito	valutare caro per co estes lacoscas esc ante e rapporto, pe name un editivo, di ti sustemente convertite e molte altre ancero	eos fallezza "sille" delle 5 e costi locale, si vescrifo efficiente ellevario grafiati e la modullo digitasi dei 1	eporture in base a delemina e bet vano con Lana Staniza amente da Gangle Earbit: Il armeno por obanese futta una	In codicions	Q	
In mole region, il calcoli dei segordi sere si in mole regioni semanane della silla semanane della silla sotto calcolare i sociati arrotterrittari ti Cincia sull'emissione e derita per consulta Cincia sull'emissione della fin Allylana da G Per realizzare volcommente in molden di generale ped econo suttizzate como sego odelanat quad ocore di conta, locatione, cu Cincia suttimienzare a contra per evenere Cincia suttimienzare a contra per evenere	Rommerik nchinke d ce in thereite, postelik elektrose automatican el E Video Tyr origite Easth/E kerness su cia postelio ficio 30 regerse even colo di stare e especti Video Tyr video tradictione	valutarie caro per co estes laucensar, esc. ente in raciporto, per tuare un editico, è m tuarimente carourité o molte alles ancoro 20 suns Allgutan	eos fallezza "sille" delle e e colli locale, si vesorifo e colli locale, si vesorifo afficiente ellevario grafutt i e modello dipitato dei t	apertare in bare a determine e del vacio con Lania Telestra aniante da Galegia Elatititi e aniante da Galegia Elatititi e aniante por ditanais Mita una	te codicione ta	0	
In mole region, il calcola de importa intro in regione possible surgurane della alla desi sotteti calcolare i lascota ancientimismi in Cisco sufferingine a desta per consulta Como importero dell'in Allphan da G Per realizzare velocemente il modelo del percento pet cossesi all'acceltazia con regione debasti quot norre di forti, loritorio, ca clicco sufferingane a costa per avece i Como constituen 3º plano di terrero" - Alphan dhe functionali di morenzi del percenti	Remark chines d con these publics attacco automatan e il Video Tyr esgle Carriell menos su ca possos fuce 10 opper even solo di steri e sport i Video Tyr esfle mender l'acteurs o possibilitare la o esfle mender l'acteurs	validant caro per o ester. Incoment esc men in capports, per tasse un edificial, é si tassimonte convertite e molte altre ancera 20 sons Allgebras fagenze di cesadore	eos l'adacca fudier" delle e e uticiones sociale: la rescentio uticiones sociale della della i in modello digitale del 1 	apertane in bave is determine a cer vone con Lanca Insects amente da Gougle Earth II. amente da Gougle Earth II. amente per d'Unive Mata una che complexa II. Univelle Mata earthe ces courseturan malab	te codicione te te termeno consi centro di termeno consi termeno consi ter		

### Texture e materiali

Nella fornitura standard di Allplan sono contenuti 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.-O1 "*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 pulldown 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\Assistent*. 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.

Salva in	📕 Assistent	•	G 🕈 🗈 🛄-	
Ca	Nome ~		Ultima modifica	Tipo
Oggetti recenti Desktop		Il mio assistente personalizzato.nas	15/01/2013 15:32	File NA
Rete	Nome file:	I mio assistente nas	-	Selva
	Salva come:	Assistante (*nas)		Annula
		File NDW (* ndw) Assistante Close	K	

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\_MODELL0\_++" è stato definito con le risorse di "Progetto".

nerale Attributi Impostazioni Protezion	ne
Impostazioni path	
Definizioni penna e riga:	Progetto
Tipi carattere:	Ufficio 👻 👘
Retini, tratteggi, stili area.	Progetto
Catalogo sezioni acciaio tondini e reti.	Ufficio 💌 📖
Strutture layer, still linea, tipi disegno:	Progetto
Proposta attributi:	Ufficio 💌 🛄
Simboli PR urbanistica: Simboli p	iano regolatore
Assegnazione progetto Rice	erea CAD AVA "OFF"
Coordinate offset	
Offeet (m) X: 0.0000 Y: 0.0	0000 Z. 0.0000
Angolo progetto rappresentazione pianta	ruotata: 0,0000

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 Solori e selezionare la pagina Colori penna.

		Opzioni		
Ambienta lavoro Mostra	Colon penna			
Mouse e contatore		Penna 1 0.09	17	
Attivazione		Penna 2 0.13	23	
Modifica oggetto diretta		Penna 3 0.18	13/	
Tracciantento		Penna 4 0.25	131	- 10
Annazore		Penna 5 0.35	124	
Colori peana		Penna 6 0.50	116	-
ataloghi		Perria 7 0.13	149	·
lacro e simboli		Penne 8 0.13	144	
omponenti e architettura		Ponna 0 0.13	68	- 1
lani		Penna 10 0.13	- 61	-
Rancesertarione		Penna 11 0.13	123	
Fermuta		Prova 12 0.13	50.0	- 10
Etichetta		Prosa 11 0.13	164	
fiste associative Rapprelentazione		Penna 14 0.13	2	
Etichetta		Penna 15 0.13	6	-

Avvertenza: per caricare i colori visualizzati nella finestra di dialogo precedente, spostare il cursore vicino a Colori penna, selezionare l'icona (2000), Importa preferiti opzioni e quindi il file *Impostazioni Opzioni BIC-01.xml* contenuto nella cartella STD.

	Opzioni	×
Avrikalenter lanatena Montrea Monana le guuntamperi Antinisationen Mondificae singuettise silventisa Cateriose pusettis Trassiste menetta Antinisationene	Esports preferiti opzioni Solve le spetoni selezionete in un file	
Colori penna Import all asport Catalogie Intanto e santolii	Corea le optioni solitate dal file selezionato	
Looffi Componenti se anchide thora Mare Annuttara Regencier mailisea	Reset optioni Repitateo la impostazioni base per le optioni selezionate	

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).

Funzioni	Proprietà	Assistenti	Library	Connect	Layer
BIC01 - 10 - Fonda	izioni, solai, travi	coperture e lucerna	ari		
29	144                   		126 130 132 134	136 150 140 542	
LEGENDA					
IMPOGTAZIC	NI ASPETT	O ANIMAZIO	NE		
29	666	128 🔘 🗖	13	0	
132	SC:	134 🔘	13	6 🔘 🔣	
138 🔘	SEC.	140 🔘	<b>***</b> 14	2 🔘 🔣	
144 🔘	-	146 🔘	14	8 🔘 🕰	
150 🔘	<b>**</b>				
MATSCHUK Alplan Italia 1	6/1				- 11
1					

Per avere una panoramica completa di tutti 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 assegnazione 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:

 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.).

 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 disponili 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).

8		Report			- = ×
P   H 🐿	1 41.2 14 12 分間回	🗒 -   100%	-	P I A	Allplan
Pareti al gi Progetto: Autore: Data / ora: Note:	rezzo n_onc-o1_OW_MODELLO_in Massimo Baldessari 18/01/2013 / 16.11				
Materiele	Sp [cm]	Menza destazion	Sup [m <sup>a</sup> ] con detracioni	superficie VCD	Volume [m <sup>4</sup> ]
Ŋ	5,0	7,130	3,945	0,310	0, 197
1	5,0	7,130	4,925	0,310	0,246
Ŋ	10,0	7,130	4,250	4,250	0,425
5	10,0	7,130	5,210	7,130	0,521
Somma		28,520	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<sup>®</sup> Excel oppure ACCA<sup>®</sup> PriMus-DCF).



Characterize         Control Control         Control Contro         Control Control         Control Contro	• •	1.0	8 😸	H H	* · · · · · · · · · · ·						_	_		De l	Comp	no
Nr         Tanita         Definition of the control of	EP	)											Com	pulto	09	Ħ
I         Cell Color         Color <thcolor< th=""> <th< th=""><th>-</th><th></th><th>Nr</th><th>Tariffa</th><th>DESIGNAZIONE dei LAVORI</th><th>045.10</th><th>DIME</th><th>INCOM</th><th>Illneso</th><th>Quanti</th><th>tà i</th><th>inte</th><th>INF do Iti</th><th>CAT</th><th>ALE</th><th></th></th<></thcolor<>	-		Nr	Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	045.10	DIME	INCOM	Illneso	Quanti	tà i	inte	INF do Iti	CAT	ALE	
Image: Second	-	8	1	OE.03.03.2	Calceptuzzo per nurature armate in elevazione	00100										~
SPEFANO IND Interference         SPEFANO IND Interference         Interference         SPEFANO IND Interference         Interference         Interfe					tpo Rdt => 30 N/immg M I 5 U R A Z I O N I: \//\04.13.10.01\Parete 000+Pa	L.00	0.76"				0.76					100
Image: second constraints inspiration - upber to the constraints inspiration - upber to the constraints inspiration - upber to the constraints in the constraint in the constraints in the constraints in the constraint in the constraints in the const					SOMMANO m3						0.76		300.00		228.00	
Image: Solution of a construction of the construc			2	OE.03.0943	sarre di accaso ad aderenza mglorata - too Fe B14k controllata MISURAZIONI: \\\\04.13.10.01\Parete 000-Pa	1.00	133.40			Ľ	3.40					
<ul> <li>S 0E.03.111</li> <li>Printadore di cascellare restitue en operationa completi na comp</li></ul>					SOHMAN0 kg					1	33.40		1.20		160.00	8
HISSURATIONE         Description         Description <thdescription< th=""> <thdescription< th=""></thdescription<></thdescription<>		Ξ	3	OE.03.11.1	Formazione di casseforme rettilinee in parneli sia metallici che multistrato per getti in conglomerato cementato semplue od armato per un'alterza fino a 4.00 m da piano di appoggio delle armature ci sostergo.		1									
SOPPANIO INZ         SOPPANIO INZ<					MISURAZIONE WWW.11.10.01/Parete DUPPa	NumCell TARMA	1	DESCRIMENTED	IST.AVOL	58.96	Jax	ing.	liters.	Questa	witer.	TOTA
Edit     Controller in the investments of structure in general annuals de la control de					COMPLETE STORE				11PORTO							
Construints     Cons		ы	4	OE.07.04	Rivestimento di strutture in cemento amato da intoracare, realizzato con la forniture e posa in opera ni tavelle da mi. 3x25y50/20, messe in	5 52.03.09.2	Cacegoriante per Xiente Lo de Dice Per	LAPOIC A M matue artes in rec 000/24 Tag	007A 1464208 5jo Xu = 20 423702729-025-27							
His S UK A 210 ME     Weight 10.00.01/Parelle COUPD     SOMEAND m2     SOMEAND m     SO					opera prima de gietto e con presispos unas es ogni altro oriens accessorio per dans l'opera finita a regula d'artic e secondo le normative vigenti in materia.		240		10MAN	1.00	2.78			676	30000	3
SOMEANIO m2     SUBMAND m2     SUBMAND m2     SUBMAND m2     Summary setting and setting and set of the setting and setting an					\\\\04.13.10.01\Parete 000-Pa	DE DS OF S	0. 10. 0.01 Pa	CONTRACTOR	nt_334*130)	1,00	131,40			110,40		
S OE.08.01       Gunto websitop kinesparativo a base ci posta nelistica, in grad di ege, lice ed goi vidio oure accessione i pressa e age titi i fondadone, accessione i pressa e age titi i fondadone i fondadone i fondadone a titi i fondadone					S0MMANO m2				BODDENNO 24					115,40	120	1
Image: Interface in the second process of the second proces of the second proces of the second process of the second proces		8	5	OE.08.01	Gumo waterstop droespansivo a base di bentonte sodica incalante e eganti, formo e posto nelle ripicas di getti in fondazione, acatene quacira o reste ingrade di egui. I ibre ed ogni alto onere accessiono per dane l'opera finita a respla d'ante e secondo le normative vigenti in	2 CE03.11.1	Permainen 6 m multetrati per a annau yen antale annatare 6 soles annatare 6 soles annatare 6 soles	androna vetičina att u operatoria na dov a 400 m na na operatoria na operatori na operatoria na oper	in panel di anni di bane to retere cistemete bi settere di panel del panel di panel (2**4); 2n OCABCE	400	-1,1 1			1324 1321	2550	្រ
Constrained from the second from the first of the second from the first of the second from the second fro					meteine. MISURAZIONE ////04.12.10.01/Parele 000@a SOMPAND m	CE.07.04	No-tationate & realizate cos la lache@'0, reso sizie od ogn al respactor are e.eo li de 10 10 01 Pe	studiero la una fonitura e posa e el como porte l las corro actenios podo lascovatóren ren 0006Pa "Clug	nto anno de lactaria la opera di tardia da on de anto e ma renderes lo per dan Topen Sola a tardi e narela ar(3+2.5-0.475+1.575) 8/16/2.475 ed	L.60	3.33			333	1800	
Prof.     SubJection     SubJection     200     Prof.       Debt General Elenco Prezz, Misurazioni     Prof.     France is graduates to sport design and the set bits of de			0	PF-35	Inherite e portennestre a battente in legno masselle, con teción massero di secone 65 x 82 nm fissato a vecco telaro alla muratura con vite e toaselli, ante con teció di acai e nestro e acción cadinazo a tre cunti, cimensieni estorno telaro 1200 + 1400 x 1200 + 1400 mmc in divides con porce	Eensu	Glado vatestos socilación e lega fostación, seción ed agrá deno sec d'artine accedito de d'artine accedito de d'ar	desegatore a the tends a pol segata a estanjo na accesso per escenario signili na conversi na conversi conversi na	bare di bekonse solica to mile spras de get en liter, er pato de eo kon dare l'opera finia a regola a materia.	L00	2,39			220		
Numerical Strategies A Little State         Provide a generation space and					MISURAZIONE				a (360600) es					230	240	
7         Beviane i muser in fraze manufih oze tehilo 6 totatono della pesitose 50 39-30 mm, complite 6 di bernamata 6 dissues, instanza venuentare men 6 digra vegnoritata none 1100 - 1100 - 1100 + 1000 mm, cos tendos mempeorita e instanzo 68 del mil. Aperten finimata EFENIAnon Stanta n004 Maccolo 11, L00         1,38         2,38           10         Denatar di in pieta 6. Timi, estimati non 15 fondos e posi in post di los in sindas metados i sendos mentos e posi in post di non sinda metados de set visiona finita e superi tare e petados do este e y complianto de set e	Dat s-CCF+	i Gen	eral D A softw	enco Prezò, Mia are - All Rights Ri	surazioni served	<b>G</b> rad	Frankr + ports mentro 4 series mentro 4 series series constructs 2400 x 1200 - 34 27015/serie for	nendro a battente a ce 65 a 52 mm à e lanafă, aste con a ten prată Alime 20 mm în dougăn, name 2024 bian 202	a legeo mascello, dia tena d aseto ai modela tela o sila telari di unai ai anateri di asiani anteresi telari 1993 – coloradore 2000 scotaceresi de	L.00	1,00			1,00		
8 Densumativis pietra 64 Tinui, endimati con la fontibute e posa in DV30 sposa 46 fanto in picta antenanta, performanto asan, autora negataria di mayataria (spasare fanto con 3 esta con 3, atta con 4, atta con 4 postaria di concentra consoluto de con 4 optiona finale antena da tate e						7 92908	Persiane a musare sezione di 80 x43 e meniciata cen o 1200 ÷ 1400 m sprawno suchi di M Apertura finatari	e is lego masello mm, completi di è del tipo a spognole n, con stecche so 2º mm in drugla, aPEPOMaco San	cor telaio di contorno della enaranta di duisua, nincata ta con ca 1100 - 1300 y vagnoste ad incastro dello , vulur suvo eten 0004 Mac00001 SCIMMAND m2	1,00	2,55			2,58	23000	
						8 5701	Davanzaliin piet opoa di tasto i venature o impud ognialnoonereac	a ĉi Trani, estinu in piete actualo, ha, spasore lasta cossono pardare l	ti con la fomitura e posa in porfettemento sena, sonze cm 3 ed accop slimie ed Topena finita a regola d'ane e							

# 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.



#### Allplan

#### 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.



#### BIC-01

#### 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 slegato 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 Alleva 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 sui 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).

			20000	
Seometria	Rige 3D	Campiture	Aspetto	Materiale/qualità
Pedata	1	304 Legno	*Off*	
Alcala	<u> </u>	304 Legniz	*110*	
Struttura interna	1-•	301 Cerrento arma	*Off*	
Struttura centrale	1-•	301 Cemento arma	*Off*	
Struttura esterna	1	301 Cerrento arma	*Off*	) (
Fianco interno	1-•	305 Metallo	"Off"	
Hanco centrale	1	0	"U#"	
Fianco esterno	1	305 Metallo	"Off"	

Per maggiori informazioni sulla realizzazione delle rampe, accedere nell'area TRAINING - Video Tip del portale <u>Allplan Connect</u>.





#### 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.



## 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%).



#### 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	🔿 Allplan	BUILDING INTELLIGENT CONTENT B.I.C. 01 - 01	() Allplan
PARETI ESTERNE MONOSTRATO		PARETI ESTERNE MONOSTRATO	
PARETI IN BLOCCHI DI PIETRA		PARETI IN MATTONI FACCIA A VISTA	
		B     B     B     B       M     S     S     S       M     S     S     S       M     S     S     S	28 39 44
LEGENDA IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE 200 0 5 5 201 0 5 5 20 203 0 5 5 5 201 0 5 5 5 20 248 0 5 5 5 20 251 0 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2 () () () () () () () () () () () () ()	LEGENDA IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE 128 0 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2 () () () () () () () () () () () () ()
E republicher Algue Iulia Ic I		© MouthSchilder Adgiver Ballis Cr 1	







LEGENDA					
IMPOSTAZ	IONI ASPE	ETTO ANIMAZ	IONE		
144 🔘	5	146 🔘	腦	148 🔘	-
150 🔘	55				
C MEMORY AND A	ala hut				

### BIC01 – 02 Pilastri





#### BIC01 - 03 Porte





BUILDING INTELLIGENT CONTENT B.I.C. 01 - 03	🔿 Allplan	BUILDING INTELLIGENT CONTENT B.I.C. 01 - 03	O Allplan
PORTE INTERNE		PORTONI GARAGE	
PORTE A SCORRIMENTO (CIECHE E VETRATE)		BASCULANTI A RIBALTA	
			•
00 00 00 00 00	200		
	100 110		
		LEGENDA	
LEGENDA		IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE	
IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE		36 🜔 🦉 114 💭 🕰	116 🔘 🔛
© NEMATICH Marken hale for 1		S MINITED BY Altree Inde St. J.	



#### BIC01 – 04 Finestre




## BIC01 – 05 Portefinestre





## BIC01 – 06 Strutture modulari



BUILDING INTELLIGENT CONTENT B.I.C. 01 - 06	() Allplan
RECINZIONI E STACCIONATE	
RECINZIONI E STACCIONATE PARAMETRICHE	
LEGENDA	
IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE	
12 19 19 21 22 2 55 26 26 55 11	4 C K







## BIC01 – 07 Macro porte



BUILDING INTELLIGENT CONTENT B.I.C. 01 - 07	🔿 Allplan	BUILDING INTELLIGENT CONTENT B.I.C. 01 - 07	🔿 Allplan
MACRO PORTE INTERNE AD UNA E DUE ANTE		MACRO PORTE INTERNE MACRO PORTE AD ARCO / A SCRIGNO	
LEGENDA           IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE           36              • • • • • • • • • • • • •		LEGENDA IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE 36 O 50 O 230	



BUILDING INTELLIGENT CONTENT B.I.C. 01 - 07	O Allplan
PARETI ESTERNE	
PARETI IN CEMENTO ARMATO INTONACATE	
LAJ L	∧,[
<u> </u>	2
LEGENDA	
IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE	
36 C S S S S S S S S S S S S S S S S S S	4 🔘 🔛 🚟
© NEWETCHER Alleren Inde So. 1	11

# BIC01 – 08 Macro finestre, portefinestre

BUILDING INTELLIGENT CONTENT B.I.C. 01 - 08	O Allplan	BUILDING INTELLIGENT CONTENT B.I.C. 01 - 08	O Allplan
MACRO FINESTRE SENZA OSCURANTI (SERRAMENTO DETTAGLIATO NET SENZA OSCURANTI (SERRAMENTO DINAMICO)		MACRO PORTEFINESTRE SENZA OSCURANTI (SERRAMENTO DETTAGLAT	
LEGENDA		LEGENDA	
IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE		IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE	
36 🜍 👪 🖬 56 🕥 👪 208		36 C 56 C 56 20	8 💭 🔤 🚰 🚺 8

## BIC01 – 09 Macro oscuranti, davanzali





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







## BIC01 – 11 Vani e finiture, scale, rampe





BUILDING INTELLIGENT CONTENT B.I.C. 01 - 11	🔿 Allplan
SCALE SPECIALI E RAMPE	
SCALA CON PEDATA AD ALTEZZA VARIABILE	
RAMPA A PIANTA LIBERA	
	×
LEGENDA	
IMPOSTAZIONI ASPETTO ANIMAZIONE	
21 C K K K K K K K K K K K K K K K K K K	
MMTTD-BAigne bele h l	

## BIC01 – 12 Elementi 2D, assegnazione colori

BUILDING INTELLIGENT CONT B.I.C. 01 - 12	C Allplan	BUILDING INTELLIGENT CONTE B.I.C. 01 - 12	Allplan
INEE MISURA, QUOTE		TESTI, DESCRIZIONI	
NIOTE PLANIMETRICHE ALTIMETRIC	HE IN METRI E CENTIMETRI	TIPI CARATTERE CON ALTEZZA 2 E 3 MI	LLIMETRI
COTE CONTRACTOR ALL THE THE THE	IL IT INCTION COLUMN TO A		
141	H-1	er gestatus gestat d	Datan New Roman Grant, Ay Collect
10		e ingin ingin iyu	Taux Ne Annas Cartagodra
		FTICHETTE PREDEFINITE	
	+ ***	Enonemernebernnite	
100		PIANI, PROSPETTI, VISTE, PARTICOLARI	E PLANIMETRIE
510 510 510	2042 - CM - 2042	Parta Para Interato	
		Rights Right Turip	Prospatts Nard
4.47 8.18 8.10	N N N	Parts Parts Print	Property Dec
- u u	• <u>v</u> v	Rena Rena Tanyata	Propose Ext
		Party Party Dawn	Provide Contra
		Runta Runa Querra	Brausta Netl Cast
18 5.16 5.16	M M 10	Para Para Tas	Proposite Sud-Eat
		Parts Parts Countain	mount income
- <sup>11</sup>	• <u> </u>	Huntu Rans Internatio	
UOTE ANGOLI, CURVE E PUNTI SIME	IOLO	assume that for a	
		Properties	
the the the	pa pa pa	Troquetos Taro E.e.	Spectare
7777	v t v	Propulsia Matchiel	Reactable Associations
		Propett-a fact-Eat	Removale Prospection
		Perspective Suppliment	Reficitore
Ja Ja Ja Ja	00 00 00	Streta 1	Perhadree Assentation
* * * *	• • •	Veta 2	Parkurien, Pringedine
A A		Unite 3 View 6	
		Termental	
NEE SEZIONE		Sectors 5-8	Particulta
NEW 2000 70070		betrew G.C.	Representing Conversity
EZIONE SVILUPPO COMPLETO / PAR	ZIALE	Bezone O O	Outrons dolle Populare
2011년 - 28년 Shinesting 2011년 28년 2011년 28년 28년 28년 2011년 2011년 2011년 2011년 2011년 2011년 2011년 2011년 2011년 2011년 - 1911년 - 1911년 - 1911년 - 1911년	105M353.4	Jaccow E. C.	Planarosistis Carlootaile
	den som an som t	antippe b-d	Estation di Heppe
Y	r r	ampione left	Barraro P. H.G.
··	j	MARTINE 214	Addubika Legye (148)
	i i	participan di d	
	QQ	legone and	
· ·			
Y	Y Y		
		A AMARTINA IN A MARKANINA AND A	

	BUILDING INTELLIGENT CONTENT B.I.C. 01 - 12	🔿 Allplan	BUILDING INTELLIGENT CONTENT B.I.C. 01 - 12	O Allplan
COPPI   Image:	TRATTEGGI E RETINI		TRATTEGGI E RETINI	
	COPPI		TERRENO / ACQUA	N7 40 40 100
		田殿田		
	🗱		PRATO / PIANTE	
	GOLE		× · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		<b>I</b> 🔆 🎆 📠	LINEE RETINATE SPECIALI	•• • • •
				<sup>10</sup>
		5 XX 80 80 80		<b></b>
			RETINI STANDARD AUTOCAD	27 128 128 136
	器 田  黃 🖬 🏢			
			田田田 田田	
	URATURE / SASSI FACCIA A VISTA			47 146 148 156
	· 空口 一口 一口 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日			
	■■■■ == == 388 ==	R		
	EMATECHIK History Data Is 1		© MINITECHTA Algun Inde Sc 1	

# BIC01 – 13 Tabella assegnazione colori

I.C. 01	- 13	LIGENT	JONTENT	Ç	Allplan	B.I.C. 01	- 13	LIGENT	20141	ENT	<	Allplan
ABELLA /	ASSEGNA	ZIONE COLO	RI - ASPETT		ONE	TABELLA A	SSEGNA	ZIONE COLO	RI - AS	SPETTI A	NIMAZI	IONE
SEGNA	ZIONE CO	LORE DA 0 A	41			ASSEGNAZ	IONE CO	LORE DA 42	A 83			
0 🔘	555	CR. MINI LANSING	21	555	Pandactori	42 🔘	35		63	0	55	
1 🔘	555		22 🔘	-	Partie marta	43 🔘	-		64		5	
2	***		23 🔘	5		44 🔘	Sec. 1		65		SE S	
3	SC .	-	24 💽	K	Parista asserna	45 🔘			66			
1	盛		25 🔘	144		46 🔘	-		67		ST.	
5 🔘	醫		26 🔘	SE		47 🔘	S.r.		68		SST.	
6 🔘	886 B		27 🔘	Sic		48 🔘	66T	Marry value.	69		-	
7 🔘	瓥		28 🔘	5	(manta acuta	49 🔘	222		70		85	
3	55		29 🔘	<b>5</b>	Travi / Cardun	50 🔘	S.	Maois porte	71		SC:	
	Sec. 1		30 🔘	1		51 🔘	醫		72		斷	
0 🔘	1		31 🔘	鱕		52 🔘	<b>5</b>		73	0	SEE .	
1 🔘	8		32 🜍	醫		53 🔘			74	0	Sec.	
2	1		33 🔘			54 🔘			75	0	-	
3 🔘	5		34 🔘	斷		55 🔘	5		76	0	5	
4 🔘	<u></u>		35 🔘	<b>**</b>	-	56 🔘		Moure Resilies	77	0	<b></b>	
5 🔘	The second secon		36 🔘	1	Macro porte francise managlio è corten	57 🔘	瓥		78	0	斷	
6 💽		Debete d Lane	37 🔘	ST.		58 🔘			79	0	and the second s	
7 🔘		Dotella balcore	38 🔘	RE		59 🔘	Str.		80		85	Vani + sup list e soft.
8 🔘		Parala autorea	39 🔘	str		60 🔘	-		81	0	55	
9 🔘	<u> </u>		40 🔘	<b>**</b>		61 🔘	S	Ранарчила илла	82	0	SE .	
0 💽	SE .	Passie adema	41 🔘	Sec.		62 🔘			83	0	KS.	

() Allplan

Parata Anim'na a martin

Parete salema

8.8

90

JUILDING INTELLIGENT CONTENT 3.I.C. 01 - 13		<	Allplan	BUILDING INTELLIGENT CONTENT B.I.C. 01 - 13				<b>O</b> A		
TABELLA ASSEGNAZ	IONE COLO	RI - ASPETT	'I ANIMAZ	IONE	TABELLA AS	SSEGNAZ	IONE COLO	RI - ASPETTI	ANIMAZ	IONE
ASSEGNAZIONE COL	LORE DA 84	A 125			ASSEGNAZI	ONE COL	ORE DA 120	5 A 167		
84 🔘 🎬		105 🔘	1		126 🔘	55	Deutors sure	147	-	
85 🔘 🚰		106 🔘	55°	-	127 🔘	55 P.	Pedata scala	148	85	Para
86 🔘 🚳	Parents trans	107 🔘	8		128		Paula starra	149 🔘		
87 🔘 🚳	Pavmano conro	108 🜍			129 🔘	5	-	150 🔘		Paret
88 🔘 🎬		109 🔘	1		130 🔘		Paosla actainta	151 🔘		
89 🔘 🗳		110	5	-	131 🔘	斷	-	152 🔘	医	
90 🔘 🦉	Piveskoento Legna	111	醫		132	幽	Panita aslama	153 🔘	555	
91 🔘 🎬	Rondments Ladra	112		Mucros topquenetia galetia in manatim	133 🔘	-		154 🔘	555	
92 🔘 🎬		113 🔘	<b>5</b>	-	134 🔘	<b>5</b>	Pasta acteria	155 🔘		
93 🜍 🌃		114 🔘	盛	Meets ports garage	135 🔘	1		156 🔘	SE ST	
94 🜍 🚟		115 🔘	<b>1</b>	-	136 🔘		Pavile attend	157 🔘	1	
95 🔘 🞬	-	116 🔘		Mazes porto gampa	137 🔘	335		158 🔘	-	
96 🔘 🔛 💒 🖡	Martie di scopentura 1º situito - legule	117 🔘	84 <sup>6</sup>		138 🔘	55	Paosta aslerna	159 🔘	RE	
97 💽 🎬		118 🔘			139 🔘	86°		160 🔘		
98 🔘 🌃 🎬	-	119 🔘	籃	-	140 🔘	<b>**</b>	Parity answer	161 🔘		
99 🔘 🖾	Tagote 30	120 🔘	See 1	Macro-value termino asterne	141 🔘	R.		162 🔘		
100	Martin di sopertura 2º strato - chi	121	斷	Macio vetue moniglie	142		Parata asterna	163 🔘	1	
101 🔘 🐸		122 🔘	醫		143 🔘	醫		164 🔘	医	-
102 🔘 🍯		123 🔘	醫		144 🔘	55	Poseta esclante a literna	165 🔘	-	
103 🜍 🦉		124 🔘	醫		145 🔘			166 🔘	斷	
104 🌍 🔤 🎬		125 🔘	醫		146 🔘	5	Parties esterna a merca	167 🔘	斷	

BUILDING INTELLIGENT CONTEN B.I.C. 01 - 13	T 🔿 Allplan	BUILDING INTELLIGENT CONTENT B.I.C. 01 - 13	Allplar
TABELLA ASSEGNAZIONE COLORI - ASPE	TTI ANIMAZIONE	TABELLA ASSEGNAZIONE COLORI - ASPETTI	ANIMAZIONE
ASSEGNAZIONE COLORE DA 168 A 209		ASSEGNAZIONE COLORE DA 210 A 251	
168 🔘 🍯 - 189 🔘	<b></b>	210 🔘 🎬 🎬 Tanka rolas 231 🔘	-
169 🔘 🍯 – 190 🔘		211 🔘 🎬 🎬 Macanda 232 🔘	
170 🔘 🍯 🗕 191 🔘	See	212 🔘 🌃 🚽 233 🔘	<b>55</b>
171 🔘 🎬 — 192 🔘	Reases	213 🔘 🎬 🚽 234 🔘	
172 🔘 🎬 - 193 🔘		214 🔘 🌃 🚽 235 🔘	
173 🔘 🎬 – 194 🔘		215 🔘 🎬 🎬 Pedrie Karlo 236 🥥	<b>66</b>
174 🔘 🌃 — 195 🔘		216 🔘 🌃 🏙 Picapetti stato 237 🔘	-
175 🔘 🍯 – 196 🔘		217 🔘 🎬 🚽 238 🥥	
176 🔘 🎬 🎬 🕬 🗤 197 🔘		218 💽 🍯 🗕 239 💽	-
177 🔘 🔤 🖆 198 🔘		219 🔘 🌃 🚽 240 🔘	Mana desarizate
178 🔘 🌃 👘 199 🔘	<b>**</b>	220 🔘 🌃 🚽 241 🔘	
179 🔘 🌃 🚽 200 🔘	Participante anticipante	221 🔘 🍯 🗕 242 🔘	Ceglia groups
180 🔘 🛛 🗳 🖬 them becamile 201 🔘	Parela estama	222 🔘 🎬 🚽 243 🔘	<b>-</b>
181 🔘 🌃 🗕 202 🔘	Parela astarra	223 💽 🎬 📃 244 🔘	-
182 🔘 🔤 🎬 Mario tanta vala 🖉 203 🔘	Partie solerra	224 🔘 🎬 245 🔘	<b>11</b>
183 🔘 🎬 🚽 204 🔘		225 🔘 🎬 📃 246 🔘	-
184 🔘 🌃 🗕 205 🔘		226 💽 🎬 – 247 🔘	-
185 🔘 🌃 🗕 206 🔘		227 🔘 🖆 🗕 248 🔘	Parata enterna
186 🔘 🎬 🚽 207 🔘		228 🔘 🎬 🎬 Marini Porta ingressor 249 🔘	Persta attenta
187 🔘 🎬 🚽 208 🔘	Were from a	229 🔘 🎬 🔤 250 🔘	Family Party Street
188 🔘 🎬 – 209 🔘	Tienter of condition	230 🔘 🎆 🏭 Marine 251 🔘	Transa anama
SMPSD-Br Abjuer Balls Cr 1		C NUMPEON Algorithms for L	

# 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

#### В

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** С

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

#### Μ

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

#### Ν

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

#### Р

94

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 Pilastri: 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

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

#### 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