



ADD-ON SAP BUSINESS ONE · XEICORE

XEl.ItemGenerator – Manual de uso

XEl.ItemGenerator · Versión 1.4.0

Índice

1. Qué hace el add-on

Aspectos destacados

2. Conceptos: bases, valores, variantes y estructuras

3. Configuración

4. Variantes y estructuras de variantes

Definición de variantes y opciones

Estructuras de variantes

5. Bases y valores

6. Datos del artículo creado

7. Lista de materiales

8. Fórmula de descripción

9. Generación de los artículos

Mensajes y textos de la ventana

10. Artículos desde ofertas de ventas y pedidos de cliente

11. Artículos similares

12. Verificación de la configuración

13. Importación y exportación con Excel

14. Datos maestros de artículos, control de coherencia, otros add-ons

Miniatura de la imagen

Control de coherencia

Integración con otros add-ons

La instalación, la licencia, los menús y las autorizaciones se describen en el manual de instalación.

1. Qué hace el add-on

XEI.ItemGenerator crea en los datos maestros de artículos artículos cuyos códigos se **componen** eligiendo, nivel por nivel, unos valores: tipo de producto, medida, material... El árbol de elecciones se define una sola vez; después, en lugar de inventar códigos y descripciones a mano, se componen en una ventana: el add-on calcula código, descripción, precio, peso, medidas, grupo, propiedades y lista de materiales y crea los artículos copiando un artículo modelo.

- **Códigos coherentes:** el código es "significativo" (p. ej. **PE090** = mueble alto de 90) más un número progresivo que distingue las variantes (color, tirador...).
- **Sin duplicados:** la misma composición genera siempre el mismo artículo; si ya existe, el add-on lo encuentra.
- **Muchos artículos de una vez:** varias medidas y varias opciones dan todas las combinaciones.
- **Artículos completos:** descripciones (también en idioma extranjero), datos maestros, precio de lista y lista de materiales proceden de la configuración.
- **Desde el documento:** en ofertas de ventas y pedidos de cliente se configura el artículo de la línea sin salir del documento.

Aspectos destacados

- Generación en una ventana redimensionable sobre SAP: árbol de códigos y árbol de variantes con marcas (también en ramas distintas), búsqueda, lista de artículos con estado, precio y resultado; SAP sigue siendo utilizable. Aspecto del cliente SAP, mensajes con el mismo estilo, textos modificables con el botón derecho.
- Precio, peso, medidas, grupos, propiedades, nombre extranjero y lista de materiales compuestos a partir de valores y opciones.
- Fórmula de descripción con códigos, opciones y partes opcionales.
- Configurar artículo desde ofertas de ventas y pedidos de cliente; generar artículos similares a partir de un artículo generado.
- Verificación de la configuración con apertura de los datos maestros a corregir; importación/exportación con Excel; duplicación.
- Autorizaciones SAP por función; textos en cinco idiomas.

2. Conceptos: bases, valores, variantes y estructuras

El código de un artículo se compone de **código neutro** + **sufijo**:

- el **código neutro** es la parte significativa: la concatenación de los códigos de los **valores** elegidos nivel por nivel. Cada nivel es una **base** (p. ej. *Tipo mobile, Larghezza*) con una longitud fija y sus valores; cada valor lleva al **subnivel** siguiente o es el último;
- el **sufijo** es un número progresivo de N dígitos (configuración) que distingue los artículos con el mismo código neutro y **variantes** distintas; con 0 dígitos el código es el código neutro;
- una **variante** (p. ej. *Colore*) tiene **opciones** (p. ej. Bianco, Rovere). Las variantes que se piden para un valor se agrupan en una **estructura de variantes** vinculada al valor.

En todo el manual se usa este ejemplo, contenido en el archivo [esempio-cucine.xlsx](#), que se importa con *Importar / exportar Excel*:

Tipo mobile cucina (CU, 2 caracteres)	estructura CUSC: Colore
└─ BA Mobile base → Larghezza	
└─ PE Mobile pensile → Larghezza	
Larghezza (CL, 3 caracteres)	estructura CUSM: Colore anta + Maniglia,
hereda variantes	
└─ 060 Larghezza 60 cm	
└─ 090 Larghezza 90 cm	
Colore (CUCOL) BI Bianco · RO Rovere	
Maniglia (CUMAN) AL Maniglia alluminio · NE Maniglia nera	

El mueble alto de 90 con tirador de aluminio tiene el código neutro **PE090**; generando a la vez blanco y roble, con un sufijo de 3 dígitos, el blanco (BI va antes que RO) se convierte en **PE090001** y el roble en **PE090002**.

La **composición** (valores de cada nivel + opciones elegidas) identifica el artículo: si se genera de nuevo la misma composición, el add-on encuentra el artículo existente en lugar de crear otro.

3. Configuración

Configurazione configuratore codici

Cifre suffisso

Progressivo dopo il neutro (0 = codice uguale al neutro)

Formula descrizione

{1}, {2}... desc. articolo del livello 1, 2... {C:1} codice e {N:1} descrizione del valore del livello 1
{V:COL} descrizione e {VC:COL} codice dell'opzione della variante COL {NEUTRO} codice neutro
[...] parte che compare solo se tutti i suoi segnaposto hanno un valore. Vuota = tutti i livelli in ordine
☐ Descrizioni in maiuscolo

Listino del prezzo

Listino base

Prezzo = somma dei Prezzo di valori e opzioni (vuoto = nessuno)

Unità di lunghezza

Millimetro

Misure dell'articolo dai valori (vuoto = non riportate)

Unità di peso

Chilogrammo

Peso = somma dei Peso di valori e opzioni (vuoto = non riportato)

Distinta base

Produzione

Con i componenti di valori e opzioni (cartella Componenti)

Menu dopo creazione

UID del menu lanciato a ogni articolo creato (altri add-on)

☒ Miniatura dell'immagine nell'anagrafica articoli

OK

Interrompere

La ventana de configuración.

Opción	Efecto	Predeterminado
Dígitos del sufijo	número progresivo tras el código neutro (0-10); 0 = código igual al código neutro (un solo artículo por código neutro)	0
Fórmula de descripción	cómo se compone la descripción (capítulo 8); vacía = descripciones de los niveles en orden	vacía
Descripciones en mayúsculas	descripción, descripción ampliada y nombre extranjero en mayúsculas	No
Lista de precios	lista de precios en la que se escribe el precio del artículo (suma de los precios de valores y opciones), en la moneda local	ninguna
Unidad de longitud	unidad de las medidas (longitud, ancho, altura) de valores y artículos; vacía = medidas no informadas	ninguna
Unidad de peso	unidad del peso de valores y opciones; vacía = peso no informado	ninguna

Opción	Efecto	Predeterminado
Lista de materiales	tipo de lista de materiales creada con los componentes: Ninguna, Producción, Ventas, Montaje, Modelo	Producción
Menú tras la creación	menú que se ejecuta para cada artículo creado (integración con otros add-ons, capítulo 14)	vacío
Miniatura	imagen del artículo en la cabecera de los datos maestros de artículos (capítulo 14)	No
Añadir a la lista vacía antes la lista	en la generación, <i>Añadir a la lista</i> sustituye la lista por la última selección; sin la opción los artículos se acumulan y se quitan con <i>Vaciar lista</i> (capítulo 9)	Sí
Tema de ventanas	colores de las ventanas del add-on (la generación), como los dos temas del cliente SAP: SAP SQL (cabecera oscura, botones dorados) o SAP HANA (cabecera azul, botones celestes). Se aplica a todos los add-ons XEI de la empresa; las ventanas abiertas cambian al instante	según la base de datos

Las opciones se aplican a toda la empresa; si la generación ya está abierta, las usa al volver a abrirse.

4. Variantes y estructuras de variantes

Definición de variantes y opciones

Una variante tiene un código, una descripción y sus **opciones** (pestaña *Opciones*). En la cabecera, como en las bases, se pueden indicar una **tabla de usuario** y un **campo usuario artículo**: al crear el artículo, la opción elegida se añade a la tabla (si no está) y su código se escribe en el campo de usuario del artículo (capítulo 6).

#	Opzione	Descrizione	Desc. straniera	Alias	Prezzo	Peso	Proprietà	Note
1	BI	Bianco	White		0,000	0,000		
2	RO	Rovere	Oak		30,000	1,500	2	

La variante Colore con las opciones.

Columna	Uso
Opción, Descripción	código y descripción de la opción; la descripción es el texto de la opción en la descripción del artículo
Desc. extranjera	texto de la opción en el nombre extranjero (vacío = el italiano)
Alias	texto libre
Precio	contribución al precio del artículo
Peso	contribución al peso del artículo
Propiedades	propiedades de artículo que se activan: números de 1 a 64 separados por comas (p. ej. 2, 12)
Activo	las opciones desactivadas no aparecen en la generación

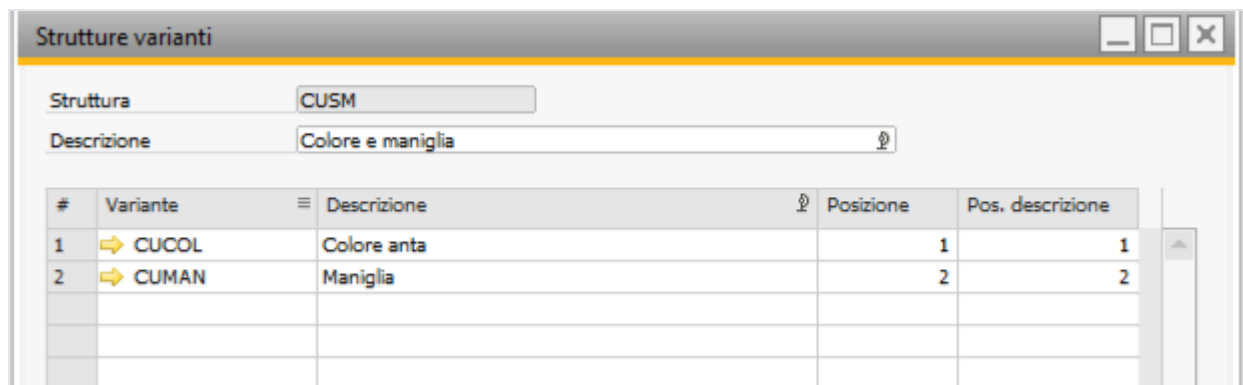
En la pestaña *Componentes* se indican los componentes de la lista de materiales que aportan las opciones (capítulo 7).

#	Opzione	Componente	Descrizione	Quantità	Magazzino	Note
1	AL	XIG-MAN-AL	Maniglia in alluminio	2,000	01	
2	NE	XIG-MAN-NE	Maniglia nera	2,000	01	

Componentes de las opciones del tirador: dos tiradores del almacén 01.

Estructuras de variantes

Una estructura agrupa las variantes que se piden para un valor de base, con la **posición** (orden en la generación; todas distintas) y la **posición de descripción** (orden de la opción elegida al final de la descripción; 0 = no se añade al final). La descripción de la línea, si se indica, sustituye a la de la variante (p. ej. "Colore anta").



The screenshot shows a window titled "Strutture varianti". It has two input fields at the top: "Struttura" with the value "CUSM" and "Descrizione" with the value "Colore e maniglia". Below these is a table with the following columns: "#", "Variante", "Descrizione", "Posizione", and "Pos. descrizione".

#	Variante	Descrizione	Posizione	Pos. descrizione
1	CUCOL	Colore anta	1	1
2	CUMAN	Maniglia	2	2

La estructura CUSM: color de la puerta y tirador.

No se puede eliminar una variante usada por una estructura, ni una estructura usada por una base.

5. Bases y valores

Cabecera de la base: código, descripción, **longitud de códigos** (todos los valores tienen esa longitud), clasificación, tabla de usuario y campo usuario artículo. En la pestaña *Valores* hay una línea por valor:

Definizione basi

Base:

Descrizione:

Lunghezza codici:

Valori | Componenti

#	Codice	Descrizione	Desc. articolo	Desc. straniera	Sotto livello	Struttura varianti	Eredita varianti	Attivo	UM magazzino	UM acquisti
1	BA	Mobile base	Base	Base unit	CL	⇒ CUSC	☐	☒		
2	PE	Mobile pensile	Pensile	Wall unit	CL	⇒ CUSC	☐	☒		

La base CU con los valores: descripciones, subnivel, estructura de variantes.

UM magazzino	UM acquisti	UM vendite	Gruppo articoli	Gruppo UM	Proprietà	Prezzo	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	Note
			Articoli generici	▼ 1		150,000	0,000	580,000	850,000	20,000	
			Articoli generici	▼ 1, 3		100,000	0,000	350,000	720,000	10,000	

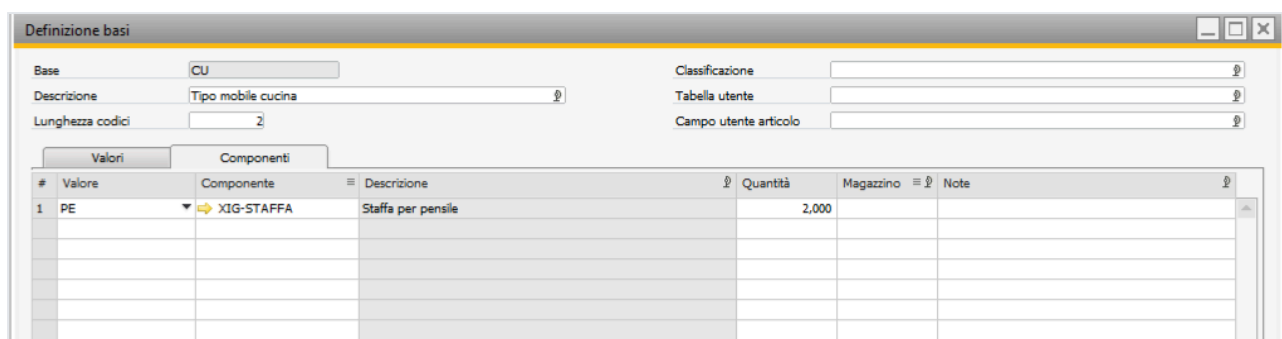
Las columnas siguientes: datos para el artículo (grupo, propiedades, precio, medidas, peso).

Las columnas son muchas: **maximizando la ventana** la tabla se amplía y se ven todas.

Columna	Uso
Código, Descripción	código del valor (con la longitud exacta indicada en la base) y descripción
Desc. artículo	texto del valor en la descripción del artículo
Desc. extranjera	texto del valor en el nombre extranjero del artículo (vacío = el italiano)
Subnivel	base del nivel siguiente (lista de selección; la flecha abre la base); vacío = último nivel
Estructura variantes	variantes que se piden para el valor (la flecha abre la estructura)
Heredar variantes	las variantes ya presentes en un nivel anterior parten con las opciones elegidas en ese nivel, propuestas : se pueden cambiar en el valor (botón derecho en la generación para volver a las propuestas). Mientras siguen la propuesta, la opción cuenta una sola vez
Forzar herencia	con Heredar variantes: se aplica la elección del nivel anterior y no se cambia en el valor (la variante no aparece en su nivel)
Activo	los valores desactivados no aparecen en la generación
UM inventario / compras / ventas	unidades de medida textuales del artículo
Grupo de artículos, Grupo UM	grupo de artículos y grupo de unidades de medida del artículo

Columna	Uso
Propiedades	propiedades de artículo que se activan (1-64)
Precio, Peso	contribuciones al precio y al peso del artículo
Longitud, Ancho, Altura	medidas del artículo

Cómo se usan estos datos para el artículo se explica en el capítulo 6. En la pestaña *Componentes* se indican los componentes de la lista de materiales que aportan los valores:



El mueble alto lleva dos escuadras.

- **Tabla de usuario** (una tabla de usuario sin objeto, por ejemplo una tabla de colores): al crear el artículo, el valor elegido se añade a ella (código y descripción), si no está.
- **Campo usuario artículo** (por ejemplo un campo *Colore* de los datos maestros de artículos): al crear el artículo se escribe en él el código del valor elegido.
- Las bases de **primer nivel** son las que no son subnivel de ningún valor.

Al guardar, el add-on controla longitudes, códigos repetidos, subnivel distinto de la propia base, propiedades y componentes; el motivo de un error aparece en la barra de estado y no se guarda. No se puede eliminar una base usada por artículos generados o que sea subnivel de otra base.

Duplicar (en bases, variantes y estructuras): con un registro abierto prepara un registro nuevo con los mismos datos y todas las líneas; se escribe el código nuevo y se pulsa *Crear*. Útil para bases similares (p. ej. otra gama de medidas).

6. Datos del artículo creado

Cada dato del artículo procede de los valores de la composición y de las opciones elegidas, con dos reglas:

- **se aplica el último nivel que lo indica:** un nivel posterior redefine los niveles anteriores; un dato vacío o cero no borra el de un nivel anterior;
- **se suma:** todos los valores y las opciones elegidas contribuyen. Una opción heredada cuenta una sola vez, en el nivel en el que se eligió, mientras el nivel que la hereda la siga; una elección propia en ese nivel cuenta también allí (aunque sea la misma opción).

Dato del artículo	Desde	Regla
Código	códigos de los valores	código neutro + sufijo (máx. 50 caracteres)
Descripción, descripción ampliada	desc. artículo de los valores, descripciones de las opciones	fórmula (capítulo 8); la descripción se trunca a 200 caracteres, la ampliada está completa en el campo <i>Descripción ampliada</i>
Nombre extranjero	desc. extranjera de valores y opciones	misma fórmula; vacío si ninguno tiene desc. extranjera
Comentarios	composición	árbol con los valores y las opciones elegidas
Grupo de artículos	valores	último nivel; ninguno = el del modelo
Grupo UM	valores	último nivel; con un grupo no se usan las UM textuales
UM inventario / compras / ventas	valores	último nivel, cada una por separado
Propiedades	valores y opciones	se suman: se activan todas
Longitud, ancho, altura	valores	último nivel, cada una por separado; en compras y ventas
Peso	valores y opciones	se suma; en compras y ventas
Precio	precio de valores y opciones	se suma; en la lista de precios de la configuración
Lista de materiales	componentes de valores y opciones	se suman (capítulo 7)

Ejemplo: mueble alto de 90 en roble con tirador de aluminio (el color se elige en el nivel 1 y lo hereda el 090).

Nivel	Elección	Precio	Peso	Medidas	Grupo	Propiedades
1 Tipo	PE Pensile	100	10	ancho 350, altura 720	101	1, 3

Nivel	Elección	Precio	Peso	Medidas	Grupo	Propiedades
1 Colore	RO Rovere	30	1,5			2
2 Larghezza	090 L90	40	3	longitud 900		5
2 Maniglia	AL Alluminio	5	0,2			
Artículo PE090002		175	14,7	900 × 350 × 720	101	1, 2, 3, 5

Todo lo demás (cuentas, datos de planificación, proveedor, almacenes...) procede del **artículo modelo** elegido en la generación: los nuevos artículos copian sus datos, sin stock, precios, códigos de barras, lista de materiales, últimos precios ni nombre extranjero.

Dati anagrafici articolo

Codice articolo PE090002

Descrizione

Nome straniero

Tipologia articolo

Gruppo articoli

Gruppo UM

Listino prezzi

Codice a barre

Prezzo unitario 175,00000 EUR

El artículo creado: descripción, nombre extranjero, grupo, precio en la lista de precios.

#	Descrizione proprietà	
1	Articoli proprietà 1	☒
2	Articoli proprietà 2	☒
3	Articoli proprietà 3	☒
4	Articoli proprietà 4	☐
5	Articoli proprietà 5	☒
6	Articoli proprietà 6	☐
7	Articoli proprietà 7	☐
8	Articoli proprietà 8	☐
9	Articoli proprietà 9	☐
10	Articoli proprietà 10	☐
11	Articoli proprietà 11	☐
12	Articoli proprietà 12	☐
13	Articoli proprietà 13	☐
14	Articoli proprietà 14	☐
15	Articoli proprietà 15	☐
16	Articoli proprietà 16	☐

Propiedades activadas por valores y opciones.

Lunghezza

Larghezza

Altezza

Volume

Peso

Medidas y peso en los datos de ventas.

7. Lista de materiales

Cada valor de base y cada opción de variante puede tener **componentes** (pestaña *Componentes* de los dos datos maestros): el artículo componente, la **cantidad por una unidad** del artículo generado y, opcional, el **almacén** de salida (vacío = el predeterminado del componente). Al crear el artículo, el add-on crea su lista de materiales con los componentes de toda la composición:

1. para cada nivel, del primero al último, los componentes del valor elegido y después los de las opciones elegidas;
2. las opciones **heredadas** no vuelven a aportar sus componentes;
3. el **mismo artículo con el mismo almacén** se convierte en una sola línea con las cantidades sumadas;
4. la lista de materiales tiene cantidad 1 y el **tipo** de la configuración (producción, ventas, montaje, modelo); con *Ninguna*, o si la composición no tiene componentes, no se crea la lista de materiales;
5. el artículo y la lista de materiales se guardan juntos: si la lista de materiales no se puede crear, tampoco se conserva el artículo y el motivo está en la columna *Resultado* de la generación.

SAP acepta cada tipo de lista de materiales solo en artículos adecuados (por ejemplo la lista de producción en un artículo de inventario, las de ventas y de montaje en un artículo de venta que no es de inventario): el artículo modelo debe tener las características adecuadas para el tipo elegido en la configuración.

En el ejemplo, el mueble alto lleva 2 escuadras, la opción roble 1 puerta y el tirador de aluminio 2 tiradores del almacén 01. El mueble alto de 90 en roble con tirador de aluminio tiene esta lista de materiales:

Distinta base

Cod. prodotto

PE090002

X

Quantità

1

Descrizione prodotto

Pensile L90 Rovere Maniglia alluminio

≡

🔍

Tipo della distinta base

Produzione

▼

Costi standard di produzione

0,00000 EUR

Dimensione media produzione pianificata

1,00000

Contenuti

Allegati

#	Tipo oper.	N.	≡	Descrizione	Quantità	Nome unità di misura	Magazzino	≡	Metodo di prelievo	Costi standard di produzione
1	Articolo	🔗 XIG-STAFFA		Staffa per pensile	2		🔗 05		Prelievo retroattivo	0,00000 EUR
2	Articolo	🔗 XIG-ANTA-RO		Anta in rovere	1		🔗 05		Prelievo retroattivo	0,00000 EUR
3	Articolo	🔗 XIG-MAN-AL		Maniglia in alluminio	2		🔗 01		Prelievo retroattivo	0,00000 EUR
4	Articolo									0,00000 EUR

La lista de materiales creada con el artículo.

En la generación, la columna *Componentes* de la lista muestra cuántas líneas tendrá la lista de materiales; tras la creación el resultado dice "Con lista de materiales (n componentes)". La verificación de la configuración señala componentes inexistentes, con cantidad cero o con almacenes inexistentes.

8. Fórmula de descripción

La fórmula (configuración) decide cómo se componen la descripción, la descripción ampliada y el nombre extranjero.

Marcador	Se convierte en
{1}, {2}...	la desc. artículo del valor elegido en el nivel 1, 2...
{C:1}, {N:1}	el código y la descripción del valor elegido en el nivel 1
{V:CUCOL}	la descripción de la opción elegida para la variante CUCOL
{VC:CUCOL}	el código de la opción elegida para la variante CUCOL
{NEUTRO}	el código neutro
[...]	parte opcional: aparece solo si todos los marcadores que contiene tienen un valor

- **Fórmula vacía:** las desc. artículo de los niveles en orden.
- **Al final** se añaden las descripciones de las opciones con posición de descripción mayor que cero, en ese orden, si la fórmula no cita ya su variante con {V:...} o {VC:...}.
- Un marcador sin valor queda vacío; dentro de [] elimina toda la parte, separadores incluidos.
- Los espacios dobles se eliminan; con *Descripciones en mayúsculas* todo va en mayúsculas; en los marcadores no importa si se escriben en mayúsculas o minúsculas.
- **Nombre extranjero:** la misma fórmula con las desc. extranjeras (las italianas donde faltan); vacío si ningún valor y ninguna opción tiene desc. extranjera.
- Un marcador desconocido se queda en el texto, para que se vea; la verificación de la configuración lo señala, igual que los corchetes sin cerrar o anidados.

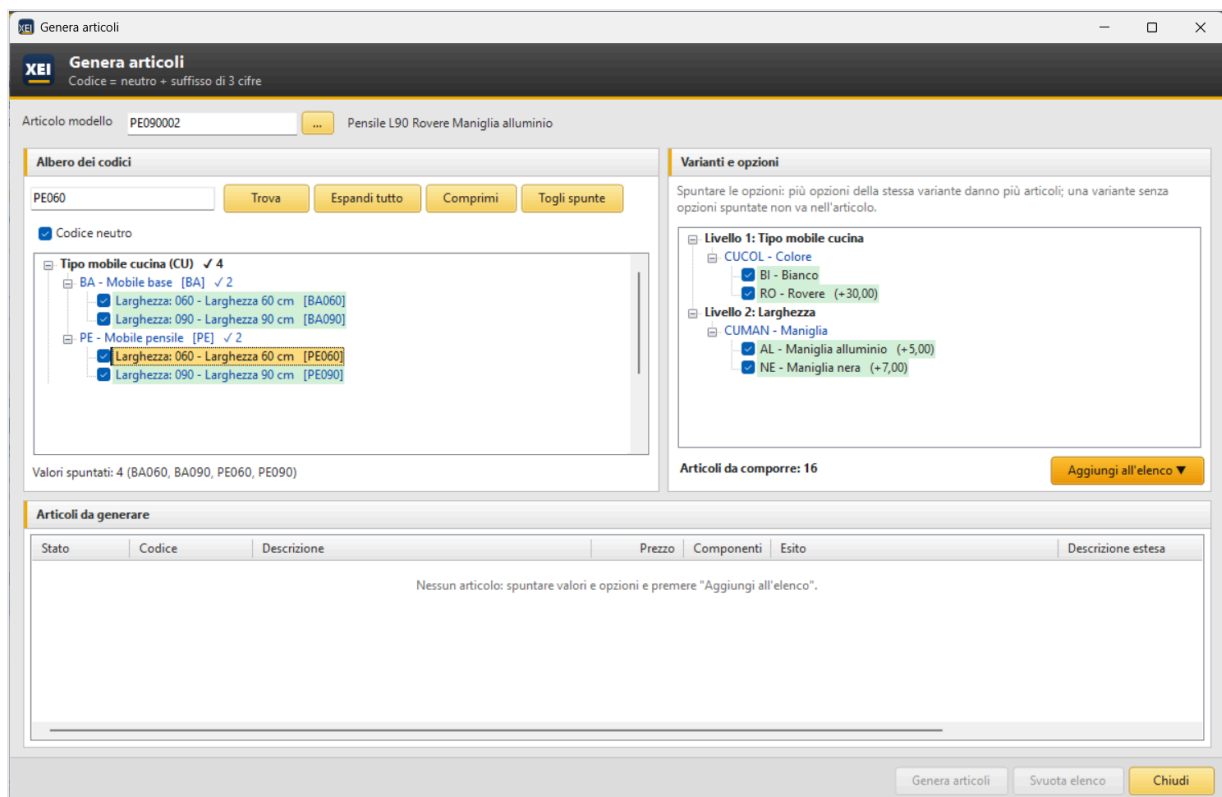
Ejemplos con el mueble alto de 60 en roble con tirador de aluminio:

Fórmula	Descripción
(vacía)	Pensile L60 Rovere Maniglia alluminio
{1} {V:CUCOL} {2}	Pensile Rovere L60 Maniglia alluminio
{N:1} {C:2} - {NEUTRO}	Mobile pensile 060 - PE060 Rovere Maniglia alluminio
{1} {2}[con {V:CUMAN}]	Pensile L60 con Maniglia alluminio Rovere; sin tirador: Pensile L60 Rovere
(vacía), mayúsculas	PENSILE L60 ROVERE MANIGLIA ALLUMINIO
(vacía), nombre extranjero	Wall unit L60 Oak Maniglia alluminio

9. Generación de los artículos

La generación es una **ventana independiente, sobre SAP**: se maximiza, se minimiza y se redimensiona como cualquier ventana de Windows (los paneles se adaptan; los separadores entre paneles se arrastran). La posición, el tamaño, los separadores y el ancho de las columnas se recuerdan por usuario; la primera vez se abre a pantalla completa. Mientras está abierta, SAP sigue siendo utilizable, también durante la creación de los artículos. Los colores siguen el **Tema de ventanas** de la configuración (capítulo 3): en la cabecera está el formato del código y, debajo, un panel que indica desde dónde se ha abierto la generación (línea de un documento, artículo similar) o qué no funciona.

Las operaciones largas (abrir muchos niveles, buscar, marcar una rama entera, añadir o crear muchos artículos) **muestran lo que están haciendo** en la parte inferior de la ventana (mensaje con el avance, barra) y se detienen con *Interrumpir*; mientras tanto los comandos están bloqueados y la ventana sigue activa. Los resultados se leen en la parte inferior, con un icono (verde, naranja, rojo). Un error imprevisto se muestra en un mensaje y la ventana sigue siendo utilizable.



Anchos 060 y 090 del mueble bajo y del mueble alto marcados (en dos ramas), color blanco y roble, tirador de aluminio y negro: 16 artículos a componer.

1. **Artículo modelo** (arriba, opcional, se recuerda de una sesión a otra): los nuevos artículos copian sus datos (capítulo 6). El botón ... (o F2) busca el artículo por código o descripción; junto al código se ve la descripción, o *Artículo no encontrado en los datos maestros de artículos*. Sin modelo, los artículos se crean solo con los datos de la configuración.
2. **Árbol de códigos** (a la izquierda): las bases del primer nivel con sus valores; el signo + abre el subnivel de un valor. En azul, los valores con variantes; al pasar el ratón sobre un valor se ven la descripción del artículo, las variantes y el subnivel. Se **marcan los valores del último nivel** (los únicos con casilla), también más de uno e **incluso en ramas distintas**: junto a las ramas se ve cuántos valores están marcados debajo (✓ 2) y, bajo el árbol, sus códigos neutros.

- **Buscar:** un código neutro completo (p. ej. **PE090**) lleva directamente a su valor; si no, lleva al valor siguiente que contiene el texto en el código o en la descripción (Intro para el siguiente, Ctrl+F para volver a la búsqueda). La búsqueda incluye también los niveles aún no abiertos.
 - **Expandir todo, Contraer, Desmarcar todo; Código neutro** muestra el código neutro junto a cada valor.
 - Botón derecho en una rama: *Marcar los valores del último nivel debajo, Desmarcar debajo, Expandir debajo*. Doble clic o barra espaciadora en un valor del último nivel: marca o desmarca.
3. **Variantes y opciones** (a la derecha): la **estructura del valor seleccionado** en el árbol (clic o flechas), con sus variantes en el orden de la estructura, las opciones que se marcan y su contribución al precio; el título indica de qué valor se trata. Una variante heredada lo indica junto al nombre: *propuesta por el nivel 1, Tipo: modificable* (sigue la elección hecha arriba), *elección propia, distinta del nivel 1* (con el botón derecho *Volver a las opciones propuestas*), *como el nivel 1: herencia forzada* (capítulo 5). La misma variante en el mismo nivel se elige **una sola vez** para todos los valores marcados. La casilla *Todas las variantes de los valores marcados, por nivel* muestra en cambio todas las variantes de los valores marcados agrupadas por nivel, con *solo para 060* si una variante afecta solo a algunos valores. Varias opciones de la misma variante dan varios artículos; una variante sin opciones marcadas no entra en la composición. Botón derecho: *Marcar todas las opciones / Desmarcar todas las opciones*. Debajo se ve cuántos artículos se compondrán.
4. **Añadir a la lista:** compone todas las combinaciones en la lista inferior, con código, descripción, precio, número de componentes de la lista de materiales y estado. De forma predeterminada (opción *Añadir a la lista vacía antes la lista*, capítulo 3) la lista se vacía y contiene solo la última selección; con la opción desactivada los artículos se acumulan y los que ya están en la lista no se repiten. Las marcas de valores y opciones se mantienen (se quitan con *Desmarcar todo*): se cambia una opción o un valor y se vuelve a añadir.
5. **Generar artículos (n):** crea los artículos marcados de la lista (n en el botón), uno a uno, con el resultado línea por línea y la barra de avance. *Interrumpir* detiene la creación después del artículo en curso. Al final, en la parte inferior de la ventana, aparece el resumen: *Artículos creados: n.*, y después, solo si los hay, los que mientras tanto ya había creado otro usuario y los que tienen errores; la lista se sitúa en el primer artículo creado.

Genera articoli

XEI

Genera articoli

Codice = neutro + suffisso di 3 cifre

Articolo modello ... Pensile L90 Rovere Maniglia alluminio

Albero dei codici

PE060

Trova

Espandi tutto

Comprimi

Togli spunte

☒ Codice neutro

☐ Tipo mobile cucina (CU) ✓ 4

☐ BA - Mobile base [BA] ✓ 2

☒ Larghezza: 060 - Larghezza 60 cm [BA060]

☒ Larghezza: 090 - Larghezza 90 cm [BA090]

☐ PE - Mobile pensile [PE] ✓ 2

☒ Larghezza: 060 - Larghezza 60 cm [PE060]

☒ Larghezza: 090 - Larghezza 90 cm [PE090]

Valori spuntati: 4 (BA060, BA090, PE060, PE090)

Varianti e opzioni

Spuntare le opzioni: più opzioni della stessa variante danno più articoli; una variante senza opzioni spuntate non va nell'articolo.

☐ Livello 1: Tipo mobile cucina

☐ CUCOL - Colore

☒ BI - Bianco

☒ RO - Rovere (+30,00)

☐ Livello 2: Larghezza

☐ CUMAN - Maniglia

☒ AL - Maniglia alluminio (+5,00)

☒ NE - Maniglia nera (+7,00)

Articoli da comporre: 16

Aggiungi all'elenco ▼

Articoli da generare

Stato	Codice	Descrizione	Prezzo	Componenti	Esito	Descrizione estesa
Già esiste...	PE060002	Pensile L60 Rovere Maniglia alluminio	155,00	3	Stessa composizione già in anagrafica.	Pensile L60 Rovere Ma
☒ Da creare	PE060004	Pensile L60 Rovere Maniglia nera	157,00	3		Pensile L60 Rovere Ma
Già esiste...	PE090001	Pensile L90 Bianco Maniglia alluminio	145,00	2	Stessa composizione già in anagrafica.	Pensile L90 Bianco Ma
Già esiste...	PE090004	Pensile L90 Bianco Maniglia nera	147,00	2	Stessa composizione già in anagrafica.	Pensile L90 Bianco Ma
Già esiste...	PE090002	Pensile L90 Rovere Maniglia alluminio	175,00	3	Stessa composizione già in anagrafica.	Pensile L90 Rovere Ma
Già esiste...	PE090003	Pensile L90 Rovere Maniglia nera	177,00	3	Stessa composizione già in anagrafica.	Pensile L90 Rovere Ma

☒ Articoli aggiunti all'elenco: 16, di cui già esistenti: 15.

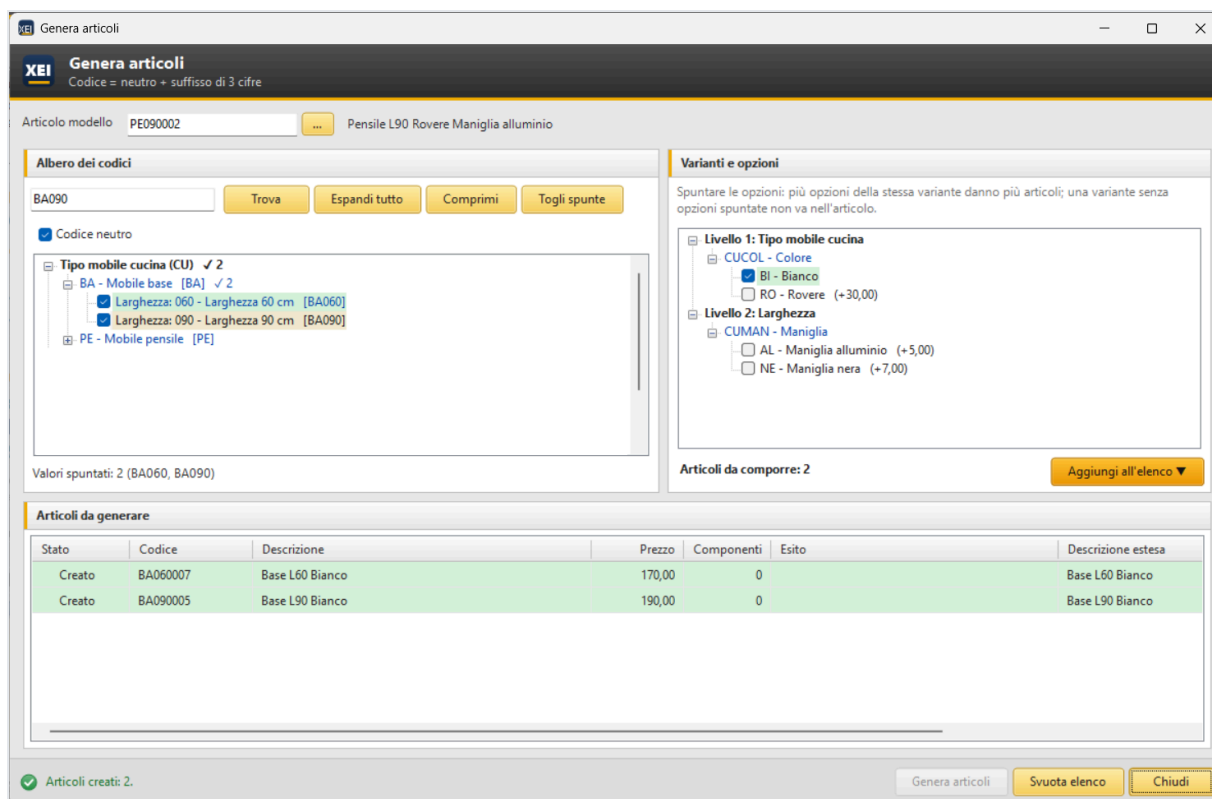
Genera articoli (1)

Svuota elenco

Chiudi

Los 16 artículos compuestos (el final de la lista): 15 ya en los datos maestros de artículos (en amarillo) y uno por crear, PE060004, con precio y número de componentes.

Estado	Significado
A crear	código = código neutro + primer sufijo libre (ni en los datos maestros de artículos ni ya en la lista)
Ya existente	la misma composición ya está en los datos maestros de artículos: el código es el del artículo existente (amarillo)
Creado	artículo creado (verde); el resultado indica si tiene lista de materiales
Error	el motivo está en la columna <i>Resultado</i> (rojo): código ya usado, sufijos agotados, código demasiado largo, error de SAP. Se puede corregir y generar de nuevo



The screenshot shows the 'Genera articoli' window. At the top, the article model is 'PE090002' and the description is 'Pensile L90 Rovere Maniglia alluminio'. The 'Albero dei codici' section shows a tree structure with 'BA090' selected. The 'Varianti e opzioni' section shows options for 'CUCOL - Colore' (Bi - Bianco selected) and 'CUMAN - Maniglia' (AL - Maniglia alluminio selected). The 'Articoli da generare' table shows two articles: 'Base L60 Bianco' and 'Base L90 Bianco'. The bottom status bar indicates 'Articoli creati: 2'.

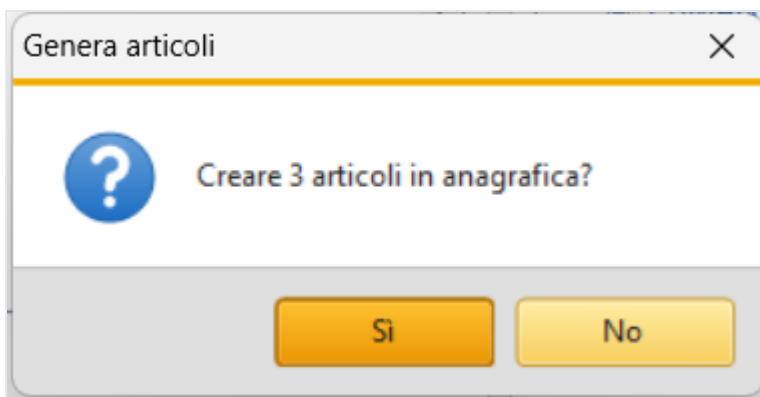
Stato	Codice	Descrizione	Prezzo	Componenti	Esito	Descrizione estesa
Creato	BA060007	Base L60 Bianco	170,00	0		Base L60 Bianco
Creato	BA090005	Base L90 Bianco	190,00	0		Base L90 Bianco

Resultado de la generación: los muebles bajos de 60 y de 90 en blanco creados (en verde) y el resumen en la parte inferior; sin componentes no tienen lista de materiales (con los componentes el resultado dice "Con lista de materiales").

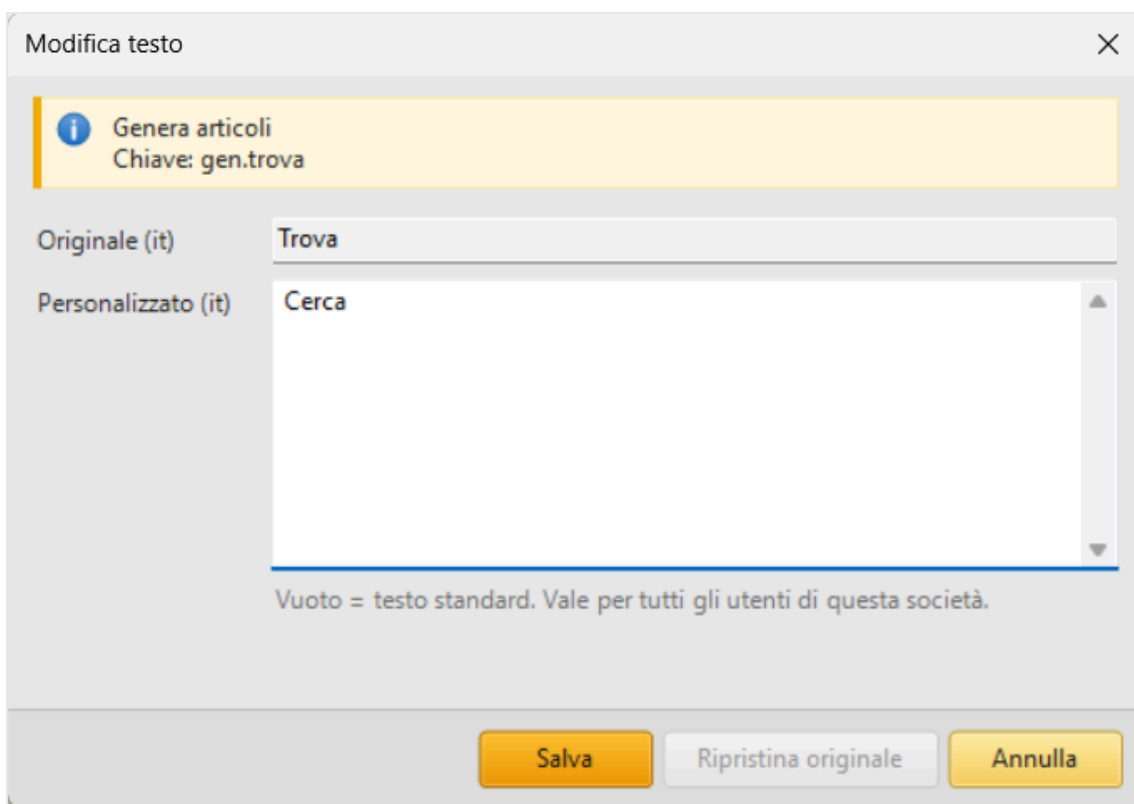
En la lista, la casilla (solo en los artículos a crear o con error) decide qué artículos se crean. **Doble clic** (o Intro) en un artículo creado o ya existente lo abre en los datos maestros de artículos de SAP (la generación se minimiza y se vuelve a abrir desde la barra de tareas). Un artículo aún por crear no abre nada: en la parte inferior de la ventana se lee *El artículo ... aún no está en los datos maestros de artículos*; lo mismo si mientras tanto el artículo se ha eliminado en SAP. Botón derecho: *Abrir en datos maestros de artículos*, *Copiar código*, *Quitar de la lista*, *Marcar todo*, *Desmarcar todo*; Supr quita las líneas seleccionadas, Ctrl+C copia sus códigos. *Vaciar lista* empieza de cero. Si en la lista hay artículos aún no creados, al cerrar o vaciar se pide confirmación.

Mensajes y textos de la ventana

Las preguntas y los mensajes de la generación (por ejemplo ¿*Crear 2 artículos en los datos maestros de artículos?*) tienen el mismo aspecto que la ventana: Intro elige el botón resaltado, Esc responde No. Quien tiene la autorización **Modifica testi add-on XEI** (modificar textos add-on XEI) puede cambiar los textos de la ventana como en las ventanas de SAP: botón derecho en una etiqueta, un botón, el título de un panel, la cabecera de una columna o el texto de un mensaje y, después, **Modifica testo...** (Modificar texto); **Testi di questa finestra...** (Textos de esta ventana) (también al final de los menús de los árboles y de la lista) los muestra todos. El texto personalizado se aplica a todos los usuarios en el idioma en uso y se ve al instante.



La pregunta antes de la creación, con el estilo de la ventana.

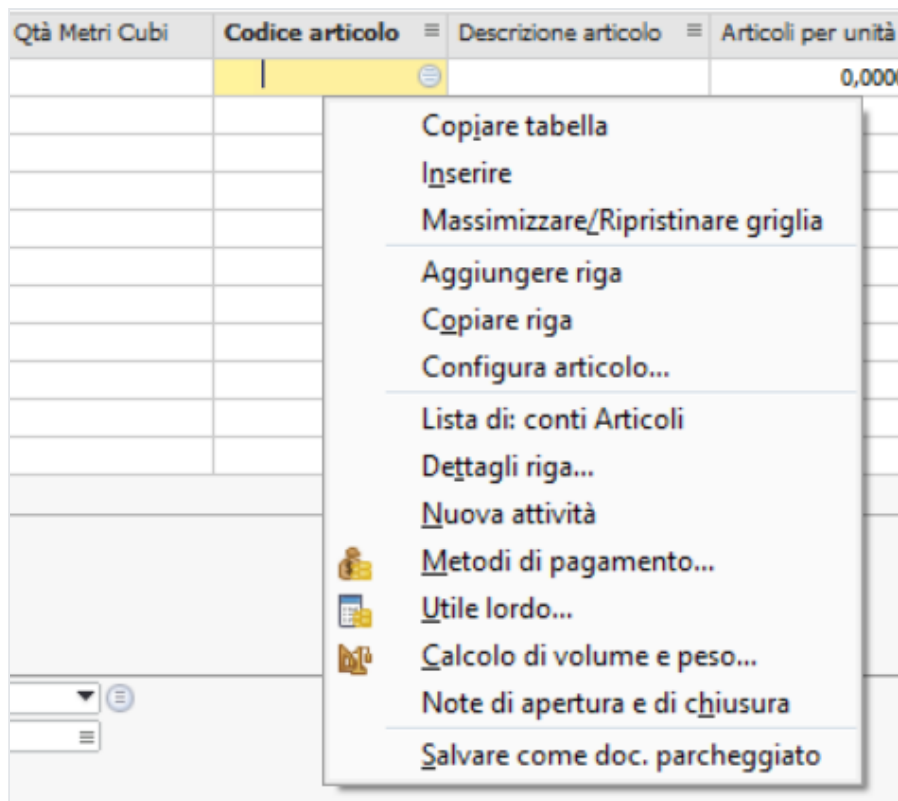


Modifica testo (Modificar texto) desde el botón derecho en el botón Buscar: texto original y texto personalizado.

Antes de crear cada artículo, el add-on vuelve a comprobar que mientras tanto nadie haya creado la misma composición o usado el código. Cada artículo se crea en una única operación (artículo, lista de materiales, tablas de usuario, composición): un error no deja datos a medias.

10. Artículos desde ofertas de ventas y pedidos de cliente

En las **ofertas de ventas** y en los **pedidos de cliente**, botón derecho en una línea > **Configurar artículo...**:



Configurar artículo desde la línea del pedido.

La generación se abre para esa línea (lo indican el título de la ventana y el panel superior). Se compone y se crea el artículo como siempre; después **Usar en la línea** pone en la línea del documento el artículo seleccionado en la lista (creado o ya existente; si la lista tiene solo uno no hace falta seleccionarlo), cierra la generación y vuelve a mostrar el documento en primer plano. SAP rellena la línea como si el código se hubiera escrito a mano: descripción, precio de la lista de precios del cliente, almacén.

Genera articoli - Ordine cliente 20180194

Genera articoli - Ordine cliente 20180194
Codice = neutro + suffisso di 3 cifre

Articolo modello: PE090002 ... Pensile L90 Rovere Maniglia alluminio

Albero dei codici

BA090 Trova Espandi tutto Comprimi Togli spunte

☒ Codice neutro

Tipo mobile cucina (CU)

- ☒ BA - Mobile base [BA]
- ☒ PE - Mobile pensile [PE]

Spuntare i valori dell'ultimo livello (con la casella): anche più valori, anche su rami diversi.

Varianti e opzioni

Spuntare le opzioni: più opzioni della stessa variante danno più articoli; una variante senza opzioni spuntate non va nell'articolo.

Spuntare i valori dell'ultimo livello e le opzioni. Aggiungi all'elenco ▼

Articoli da generare

Stato	Codice	Descrizione	Prezzo	Componenti	Esito	Descrizione estesa
Creato	BA060007	Base L60 Bianco	170,00	0		Base L60 Bianco
Creato	BA090005	Base L90 Bianco	190,00	0		Base L90 Bianco

Genera articoli Usa nella riga Svuota elenco Chiudi

Generación abierta desde la línea 2 del pedido: el artículo recién creado seleccionado y "Usar en la línea".

Ordine cliente

Cliente: BIGC_0000001
Nome: BIGC_0000001
Contatto: ...
Numero di riferimento c:
Divisa BP: EUR

Contenuti Logistica Contabilità Consegna Allegati

Articolo/Servizio: Articolo

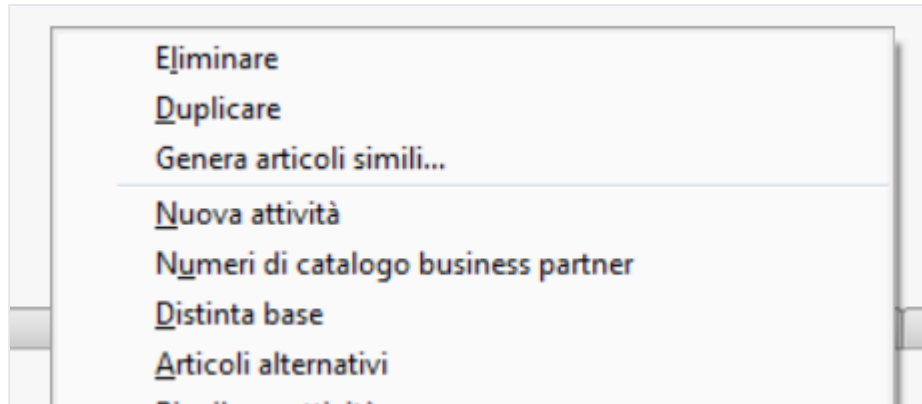
#	Livello	Tipo oper.	Qtà Metri Cubi	Codice articolo	Descrizione articolo	Articoli per unità	Quantità	Magazzino	Qtà aperta	Nr. di imballi	Origine prezzo	Prezzo unitario	% sconto	Prezzo doc
1				PE060001	Manico Maniglia alluminio	1,000000	1	05	1	1	Listino prezzi atti	125,00000 EUR	1,00000	12
2						0,000000					Manuale		0,00000	

El artículo en la línea del pedido.

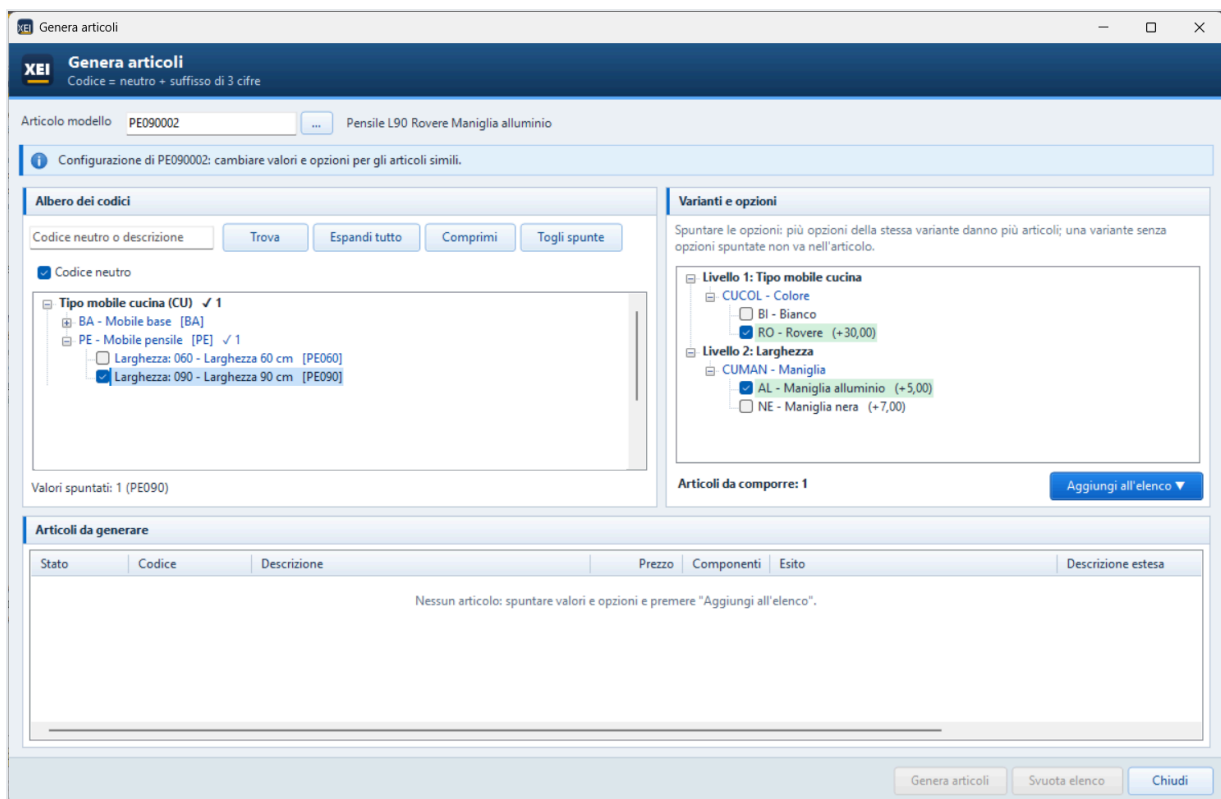
- Si la línea ya tiene un artículo generado por el configurador, la generación parte de su configuración: basta con cambiar una opción para obtener la variante correcta.
- Si la generación ya está abierta, pasa a la nueva línea; la lista se mantiene, de modo que se puede reutilizar un artículo compuesto antes.
- El documento debe permanecer abierto; un documento cerrado o no modificable no cambia (el motivo aparece en la parte inferior de la ventana).

11. Artículos similares

En los datos maestros de un artículo creado por el configurador, botón derecho > **Generar artículos similares...**: la generación se abre con la configuración del artículo ya establecida (su valor final marcado en el árbol, ya abierto hasta él, y las opciones elegidas) y con el propio artículo como modelo. Se cambian valores y opciones y se añaden los artículos a la lista. Si la generación ya está abierta (aunque esté minimizada) vuelve al primer plano con la configuración del artículo; la lista se mantiene.



El botón derecho en un artículo generado.



Generación desde la configuración de PE090002 (tema SAP HANA): mueble alto de 90, roble y tirador de aluminio ya marcados; como modelo, el propio artículo.

Si mientras tanto la configuración ha cambiado (valores quitados o desactivados, subniveles distintos), la generación parte de cero, con un aviso; las opciones que ya no existen se ignoran.

12. Verificación de la configuración

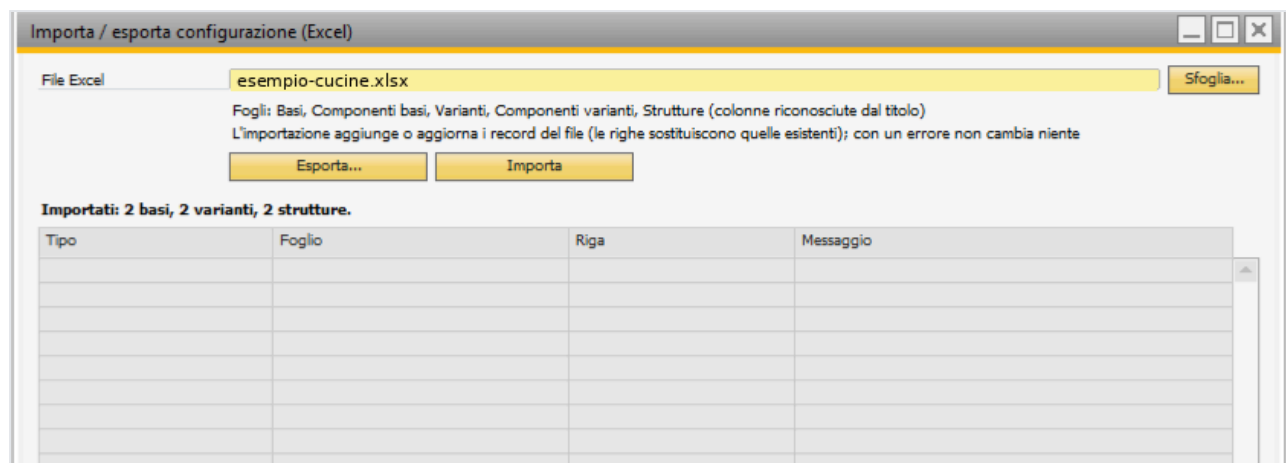
Controla toda la configuración (también los valores y las opciones desactivados) y muestra los problemas, primero los errores y después los avisos. **Doble clic** en una línea abre los datos maestros a corregir en el registro; *Verificar de nuevo* repite el control tras las correcciones. Al ampliar la ventana (incluso a pantalla completa) la lista de problemas se adapta a ella.

Verifica configurazione				
Errori: 2 Avvisi: 1				
Doppio clic su una riga per aprire l'anagrafica da correggere				
Tipo	Anagrafica	Codice	Riga	Problema
Errore	Basi	MI2	1	La struttura varianti STR1 del valore .300 non esiste.
Errore	Basi	MI2	2	La struttura varianti STR1 del valore .500 non esiste.
Avviso	Basi	ZT3	1	Il valore 060 eredita le varianti, ma nei livelli precedenti non ci sono varianti uguali alle sue.

Verificación: una estructura de variantes que no existe y un valor que hereda sin variantes que heredar.

Tipo	Control
Error	base sin longitud; código con longitud distinta de la de la base; código repetido
Error	subnivel, estructura de variantes, grupo de artículos, grupo UM inexistentes; propiedades no válidas
Error	variante inexistente en una estructura; opción repetida
Error	componente sin artículo, con artículo o almacén inexistentes, con cantidad cero, para un valor o una opción que no existe
Error	base subnivel de sí misma (ciclo, con la ruta); ninguna base de primer nivel
Aviso	base sin valores activos; estructura sin variantes; variante sin opciones activas
Aviso	base que no se alcanza desde el primer nivel (subnivel solo de valores desactivados)
Aviso	ruta que da códigos de más de 50 caracteres, sufijo incluido
Aviso	valor que hereda las variantes sin variantes iguales en los niveles anteriores; Forzar herencia sin Heredar variantes
Aviso	fórmula con marcadores desconocidos o corchetes incorrectos

13. Importación y exportación con Excel



Importación del archivo de ejemplo realizada correctamente.

Exportar... pregunta dónde guardar y escribe toda la configuración en un archivo .xlsx, una hoja por tipo de datos maestros, con la cabecera en negrita e inmovilizada. **Importar** lee el archivo indicado (*Examinar...*). Al ampliar la ventana, el nombre del archivo y la lista del resultado se amplían.

Hoja	Una línea por	Columnas
Basi	valor (los datos de la base se repiten)	Base, Descrizione base, Lunghezza, Classificazione, Tabella utente, Campo utente, Codice, Descrizione, Desc. articolo, Desc. straniera, Sotto livello, Struttura varianti, Eredità varianti, Forza ereditarietà, Attivo, UM magazzino, UM acquisti, UM vendite, Valore, Dim. 1, Dim. 2, Dim. 3, Peso, Gruppo articoli, Gruppo UM, Proprietà, Note
Componenti basi	componente	Base, Valore, Componente, Descrizione, Quantità, Magazzino, Note
Varianti	opzione	Variante, Descrizione variante, Tabella utente, Campo utente, Opzione, Descrizione, Desc. straniera, Alias, Valore, Peso, Proprietà, Note, Attivo
Componenti varianti	componente	Variante, Opzione, Componente, Descrizione, Quantità, Magazzino, Note
Strutture	variante	Struttura, Descrizione struttura, Variante, Descrizione variante, Posizione, Pos. descrizione

- Las columnas se reconocen por el **título**: el orden no importa y las desconocidas se ignoran. El archivo puede tener también solo algunas hojas.

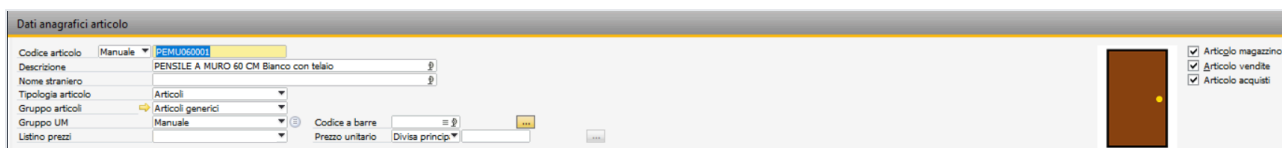
- Números en formato italiano (1.234,5) o inglés (1234.5); sí/no con Y, S, Sì, X, 1, Vero.
- Los códigos con ceros iniciales (060) deben escribirse como texto (en Excel con el apóstrofo: '060); de lo contrario, Excel los convierte en números.
- La importación **primero controla todo** el archivo: si hay un error no escribe nada y la lista muestra hoja, línea y motivo de cada error.
- Después escribe todo a la vez: cada base, variante o estructura del archivo se añade o se actualiza y sus líneas **sustituyen** a las existentes; los componentes cambian solo para las bases y variantes presentes en las hojas de los componentes; lo que no está en el archivo se queda como está.

Usos típicos: exportar, modificar en Excel (nuevos valores, precios actualizados) y volver a importar; copiar la configuración a otra empresa; partir de un ejemplo como [esempio-cucine.xlsx](#).

14. Datos maestros de artículos, control de coherencia, otros add-ons

Miniatura de la imagen

Con la opción *Miniatura*, los datos maestros de artículos muestran la imagen del artículo (campo Imagen, en la carpeta de imágenes de SAP) en el espacio libre de la cabecera, a la izquierda de las casillas Artículo de inventario/de venta/de compra. El recuadro toma las proporciones de la imagen y se oculta si el artículo no tiene imagen. Los datos maestros de artículos no se ralentizan.



The screenshot shows the 'Dati anagrafici articolo' form. It includes fields for 'Codice articolo' (Manual), 'Descrizione' (PENSILE A MURO 60 CM Bianco con telaio), 'Nome straniero', 'Tipologia articolo' (Articoli), 'Gruppo articoli' (Articoli generici), 'Gruppo UM' (Manuale), and 'Listino prezzi'. There are also fields for 'Codice a barre', 'Prezzo unitario', and 'Divisa princip'. A small thumbnail image of a brown book cover is visible on the right side of the form. Checkboxes for 'Articolo magazzino', 'Articolo vendita', and 'Articolo acquisto' are also present.

La miniatura en los datos maestros de artículos.

Control de coherencia

Recalcula la composición de todos los artículos generados. Sirve si los datos de la configuración se han modificado fuera del add-on; también elimina las composiciones de los artículos eliminados en SAP.

Integración con otros add-ons

Con un *Menú tras la creación* en la configuración, para cada artículo creado el add-on ejecuta ese menú después de registrar su código en la tabla XEI @XEI_IG_EVENTS: otro add-on que esté a la escucha de ese menú puede completar el artículo.