



ADD-ON SAP BUSINESS ONE · XEICORE

XEI.ItemGenerator – Manuel d'utilisation

XEI.ItemGenerator · Version 1.4.0

Sommaire

1. Ce que fait l'add-on

Points forts

2. Concepts : bases, valeurs, variantes et structures

3. Paramètres

4. Variantes et structures de variantes

Définition des variantes et des options

Structures de variantes

5. Bases et valeurs

6. Données de l'article créé

7. Nomenclature

8. Formule de description

9. Génération des articles

Messages et textes de la fenêtre

10. Articles depuis les offres de vente et les commandes client

11. Articles similaires

12. Vérification de la configuration

13. Import et export avec Excel

14. Données article, contrôle de cohérence, autres add-ons

Miniature de l'image

Contrôle de cohérence

Intégration avec d'autres add-ons

L'installation, la licence, les menus et les autorisations sont décrits dans le manuel d'installation.

1. Ce que fait l'add-on

XEI.ItemGenerator crée dans les données article des articles dont les codes se **composent** en choisissant des valeurs, niveau par niveau : type de produit, dimension, matériau... Vous définissez une seule fois l'arborescence des choix ; ensuite, au lieu d'inventer les codes et les descriptions à la main, vous les composez dans une fenêtre : l'add-on calcule le code, la description, le prix, le poids, les dimensions, le groupe, les propriétés et la nomenclature, et crée les articles en copiant un article modèle.

- **Codes cohérents** : le code est « parlant » (p. ex. **PE090** = élément haut de 90) suivi d'un numéro séquentiel qui distingue les variantes (couleur, poignée...).
- **Aucun doublon** : la même composition génère toujours le même article ; s'il existe déjà, l'add-on le retrouve.
- **De nombreux articles en une seule fois** : plusieurs dimensions et plusieurs options donnent toutes les combinaisons.
- **Articles complets** : les descriptions (également en langue étrangère), les données article, le prix de la liste de prix et la nomenclature proviennent de la configuration.
- **Depuis le document** : dans les offres de vente et les commandes client, vous configurez l'article de la ligne sans quitter le document.

Points forts

- Génération dans une fenêtre redimensionnable au-dessus de SAP : arborescence des codes et arborescence des variantes avec cases à cocher (même sur des branches différentes), recherche, liste des articles avec statut, prix et résultat ; SAP reste utilisable. Aspect du client SAP, messages dans le même style, textes modifiables par clic droit.
- Prix, poids, dimensions, groupes, propriétés, nom étranger et nomenclature composés à partir des valeurs et des options.
- Formule de description avec codes, options et parties facultatives.
- Configurer l'article depuis les offres de vente et les commandes client ; générer des articles similaires à partir d'un article généré.
- Vérification de la configuration avec ouverture des données à corriger ; import/export avec Excel ; duplication.
- Autorisations SAP par fonction ; textes en cinq langues.

2. Concepts : bases, valeurs, variantes et structures

Le code d'un article se compose d'un **code neutre** + un **suffixe** :

- le **code neutre** est la partie parlante : la concaténation des codes des **valeurs** choisies niveau par niveau. Chaque niveau est une **base** (p. ex. *Type de meuble, Largeur*) avec une longueur fixe et ses valeurs ; chaque valeur mène au **sous-niveau** suivant ou est la dernière ;
- le **suffixe** est un numéro séquentiel de N chiffres (paramètres) qui distingue les articles ayant le même code neutre et des **variantes** différentes ; avec 0 chiffre, le code est le code neutre ;
- une **variante** (p. ex. *Couleur*) a des **options** (p. ex. blanc, chêne). Les variantes à demander pour une valeur sont regroupées dans une **structure de variantes** liée à la valeur.

Tout au long du manuel, nous utilisons cet exemple, contenu dans le fichier [esempio-cucine.xlsx](#), à importer avec *Import / export Excel* :

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

L'élément haut de 90 avec poignée en aluminium a le code neutre **PE090** ; en générant ensemble le blanc et le chêne, avec un suffixe de 3 chiffres, le blanc (BI vient avant RO) devient **PE090001** et le chêne **PE090002**.

La **composition** (valeurs de chaque niveau + options choisies) identifie l'article : si vous générez à nouveau la même composition, l'add-on retrouve l'article existant au lieu d'en créer un autre.

3. Paramètres

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 fenêtre des paramètres.

Option	Effet	Par défaut
Chiffres du suffixe	numéro séquentiel après le code neutre (0-10) ; 0 = code égal au code neutre (un seul article par code neutre)	0
Formule de description	mode de composition de la description (chapitre 8) ; vide = descriptions des niveaux dans l'ordre	vide
Descriptions en majuscules	description, description étendue et nom étranger en majuscules	Non
Liste de prix	liste de prix dans laquelle le prix de l'article est écrit (somme des prix des valeurs et des options), dans la devise locale	aucune
Unité de longueur	unité des dimensions (longueur, largeur, hauteur) des valeurs et des articles ; vide = dimensions non reportées	aucune
Unité de poids	unité du poids des valeurs et des options ; vide = poids non reporté	aucune

Option	Effet	Par défaut
Nomenclature	type de nomenclature créée avec les composants : Aucune, Production, Vente, Assemblage, Modèle	Production
Menu après création	menu à lancer pour chaque article créé (intégration avec d'autres add-ons, chapitre 14)	vide
Miniature	image de l'article dans l'en-tête des données article (chapitre 14)	Non
Ajouter à la liste vide d'abord la liste	dans la génération, <i>Ajouter à la liste</i> remplace la liste par la dernière sélection ; sans cette option, les articles s'accumulent et se retirent avec <i>Vider la liste</i> (chapitre 9)	Oui
Thème des fenêtres	couleurs des fenêtres de l'add-on (la génération), comme les deux thèmes du client SAP : SAP SQL (en-tête foncé, boutons dorés) ou SAP HANA (en-tête bleu, boutons bleu clair). S'applique à tous les add-ons XEI de la société ; les fenêtres ouvertes changent immédiatement	selon la base de données

Les paramètres s'appliquent à toute la société ; si la génération est déjà ouverte, elle les utilise à sa réouverture.

4. Variantes et structures de variantes

Définition des variantes et des options

Une variante a un code, une description et ses **options** (onglet *Options*). Dans l'en-tête, comme pour les bases, vous pouvez indiquer une **table utilisateur** et un **champ utilisateur article** : à la création de l'article, l'option choisie est ajoutée à la table (si elle n'y est pas) et son code est écrit dans le champ utilisateur de l'article (chapitre 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 Couleur avec ses options.

Colonne	Utilisation
Option, Description	code et description de l'option ; la description est le texte de l'option dans la description de l'article
Desc. étrangère	texte de l'option dans le nom étranger (vide = le texte italien)
Alias	texte libre
Prix	contribution au prix de l'article
Poids	contribution au poids de l'article
Propriétés	propriétés article à activer : nombres de 1 à 64 séparés par une virgule (p. ex. 2, 12)
Actif	les options désactivées n'apparaissent pas dans la génération

Dans l'onglet *Composants*, vous indiquez les composants de la nomenclature apportés par les options (chapitre 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	

Composants des options de la poignée : deux poignées du magasin 01.

Structures de variantes

Une structure regroupe les variantes à demander pour une valeur de base, avec la **position** (ordre dans la génération ; toutes différentes) et la **position de description** (ordre de l'option choisie à la fin de la description ; 0 = ne va pas à la fin). La description de la ligne, si elle est indiquée, remplace celle de la variante (p. ex. « Couleur de la porte »).

Strutture varianti				
Struttura		CUSM		
Descrizione		Colore e maniglia		
#	Variante	Descrizione	Posizione	Pos. descrizione
1	⇒ CUCOL	Colore anta	1	1
2	⇒ CUMAN	Maniglia	2	2

La structure CUSM : couleur de la porte et poignée.

Une variante utilisée par une structure ne peut pas être supprimée, ni une structure utilisée par une base.

5. Bases et valeurs

En-tête de la base : code, description, **longueur des codes** (toutes les valeurs ont cette longueur), classification, table utilisateur et champ utilisateur article. L'onglet *Valeurs* contient une ligne par valeur :

Definizione basi

Base: CU

Descrizione: Tipo mobile cucina

Lunghezza codici: 2

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 avec ses valeurs : descriptions, sous-niveau, structure 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	

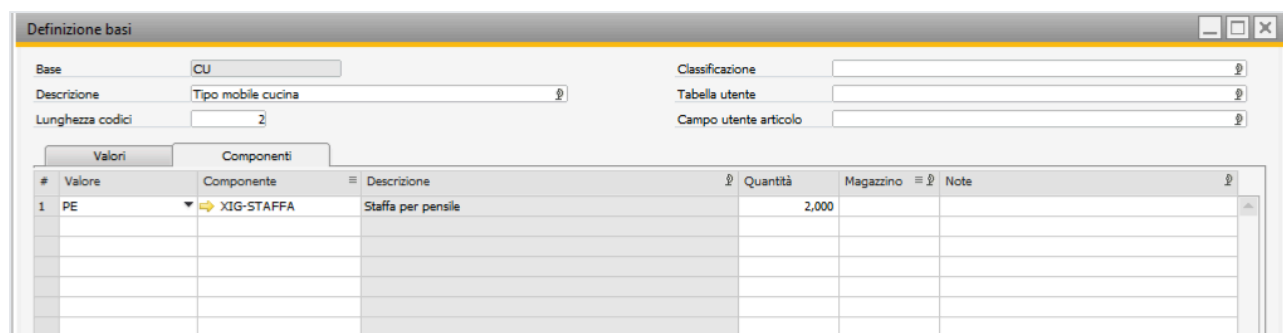
Les colonnes suivantes : données pour l'article (groupe, propriétés, prix, dimensions, poids).

Les colonnes sont nombreuses : **en agrandissant la fenêtre**, le tableau s'élargit et toutes les colonnes sont visibles.

Colonne	Utilisation
Code, Description	code de la valeur (de la longueur exacte indiquée dans la base) et description
Desc. article	texte de la valeur dans la description de l'article
Desc. étrangère	texte de la valeur dans le nom étranger de l'article (vide = le texte italien)
Sous-niveau	base du niveau suivant (liste de choix ; la flèche ouvre la base) ; vide = dernier niveau
Structure variantes	variantes à demander pour la valeur (la flèche ouvre la structure)
Hériter variantes	les variantes déjà présentes à un niveau précédent partent avec les options choisies à ce niveau, proposées : elles peuvent être modifiées sur la valeur (clic droit dans la génération pour revenir aux options proposées). Tant qu'elles suivent la proposition, l'option ne compte qu'une seule fois
Forcer l'héritage	avec Hériter variantes : le choix du niveau précédent s'applique et ne peut pas être modifié sur la valeur (la variante n'apparaît pas à son niveau)
Actif	les valeurs désactivées n'apparaissent pas dans la génération
UM stock / achat / vente	unités de mesure textuelles de l'article

Colonne	Utilisation
Groupe d'articles, Groupe UM	groupe d'articles et groupe d'unités de mesure de l'article
Propriétés	propriétés article à activer (1-64)
Prix, Poids	contributions au prix et au poids de l'article
Longueur, Largeur, Hauteur	dimensions de l'article

L'utilisation de ces données pour l'article est expliquée au chapitre 6. Dans l'onglet *Composants*, vous indiquez les composants de la nomenclature apportés par les valeurs :



L'élément haut apporte deux équerres.

- **Table utilisateur** (une table utilisateur sans objet, par exemple une table des couleurs) : à la création de l'article, la valeur choisie y est ajoutée (code et description), si elle n'y est pas.
- **Champ utilisateur article** (par exemple un champ *Couleur* des données article) : à la création, le code de la valeur choisie y est écrit.
- Les bases de **premier niveau** sont celles qui ne sont le sous-niveau d'aucune valeur.

À l'enregistrement, l'add-on contrôle les longueurs, les codes répétés, le sous-niveau différent de la base elle-même, les propriétés et les composants ; le motif d'une erreur s'affiche dans la barre d'état et l'enregistrement n'a pas lieu. Une base utilisée par des articles générés ou qui est le sous-niveau d'une autre base ne peut pas être supprimée.

Dupliquer (dans les bases, les variantes et les structures) : avec un enregistrement ouvert, prépare un nouvel enregistrement avec les mêmes données et toutes les lignes ; saisissez le nouveau code et cliquez sur *Ajouter*. Pratique pour des bases similaires (p. ex. une autre gamme de dimensions).

6. Données de l'article créé

Chaque donnée de l'article provient des valeurs de la composition et des options choisies, selon deux règles :

- **le dernier niveau qui l'indique s'applique** : un niveau suivant redéfinit les niveaux précédents ; une donnée vide ou à zéro n'efface pas celle d'un niveau précédent ;
- **elle s'additionne** : toutes les valeurs et les options choisies y contribuent. Une option héritée ne compte qu'une seule fois, au niveau où elle a été choisie, tant que le niveau qui en hérite la suit ; un choix propre à ce niveau compte aussi à ce niveau (même s'il s'agit de la même option).

Donnée de l'article	Provenance	Règle
Code	codes des valeurs	code neutre + suffixe (50 caractères max.)
Description, description étendue	desc. article des valeurs, descriptions des options	formule (chapitre 8) ; la description est tronquée à 200 caractères, la description étendue est complète dans le champ <i>Description étendue</i>
Nom étranger	desc. étrangère des valeurs et des options	même formule ; vide si aucune n'a de desc. étrangère
Remarques	composition	arborescence avec les valeurs et les options choisies
Groupe d'articles	valeurs	dernier niveau ; aucun = celui du modèle
Groupe UM	valeurs	dernier niveau ; avec un groupe, les UM textuelles ne sont pas utilisées
UM stock / achat / vente	valeurs	dernier niveau, chacune indépendamment
Propriétés	valeurs et options	s'additionnent : elles sont toutes activées
Longueur, largeur, hauteur	valeurs	dernier niveau, chacune indépendamment ; en achat et en vente
Poids	valeurs et options	s'additionne ; en achat et en vente
Prix	prix des valeurs et des options	s'additionne ; dans la liste de prix des paramètres
Nomenclature	composants des valeurs et des options	s'additionnent (chapitre 7)

Exemple : élément haut de 90 en chêne avec poignée en aluminium (la couleur est choisie au niveau 1 et héritée par le 090).

Niveau	Choix	Prix	Poids	Dimensions	Groupe	Propriétés
1 Type	PE Élément haut	100	10	largeur 350, hauteur 720	101	1, 3
1 Couleur	RO Chêne	30	1,5			2
2 Largeur	090 L90	40	3	longueur 900		5
2 Poignée	AL Aluminium	5	0,2			
Article PE090002		175	14,7	900 × 350 × 720	101	1, 2, 3, 5

Tout le reste (comptes, données de planification, fournisseur, magasins...) provient de l'**article modèle** choisi dans la génération : les nouveaux articles en copient les données, sans stocks, prix, codes-barres, nomenclature, derniers prix ni nom étranger.

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

L'article créé : description, nom étranger, groupe, prix dans la liste de prix.

#	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	☐

Propriétés activées par les valeurs et les options.

Lunghezza

Larghezza

Altezza

Volume cm

Peso

Dimensions et poids dans les données de vente.

7. Nomenclature

Chaque valeur de base et chaque option de variante peut avoir des **composants** (onglet *Composants* des deux définitions) : l'article composant, la **quantité pour une unité** de l'article généré et, facultativement, le **magasin** de prélèvement (vide = celui par défaut du composant). À la création, l'add-on crée la nomenclature de l'article avec les composants de toute la composition :

1. pour chaque niveau, du premier au dernier, les composants de la valeur choisie, puis ceux des options choisies ;
2. les options **héritées** n'apportent pas une nouvelle fois leurs composants ;
3. le **même article avec le même magasin** devient une seule ligne avec les quantités additionnées ;
4. la nomenclature a la quantité 1 et le **type** défini dans les paramètres (production, vente, assemblage, modèle) ; avec *Aucune*, ou si la composition n'a pas de composants, la nomenclature n'est pas créée ;
5. l'article et la nomenclature sont enregistrés ensemble : si la nomenclature ne peut pas être créée, l'article n'est pas créé non plus et le motif figure dans la colonne *Résultat* de la génération.

SAP n'accepte chaque type de nomenclature que sur des articles adaptés (par exemple la nomenclature de production sur un article géré en stock, celles de vente et d'assemblage sur un article de vente non géré en stock) : l'article modèle doit avoir les caractéristiques adaptées au type choisi dans les paramètres.

Dans l'exemple, l'élément haut apporte 2 équerres, l'option chêne 1 porte, la poignée en aluminium 2 poignées du magasin 01. L'élément haut de 90 en chêne avec poignée en aluminium a cette nomenclature :

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 nomenclature créée avec l'article.

Dans la génération, la colonne *Composants* de la liste indique combien de lignes la nomenclature aura ; après la création, le résultat indique « Avec nomenclature (n composants) ». La vérification de la configuration signale les composants inexistants, avec une quantité nulle ou avec des magasins inexistants.

8. Formule de description

La formule (paramètres) détermine comment se composent la description, la description étendue et le nom étranger.

Espace réservé	Devient
{1}, {2}...	la desc. article de la valeur choisie au niveau 1, 2...
{C:1}, {N:1}	le code et la description de la valeur choisie au niveau 1
{V:CUCOL}	la description de l'option choisie pour la variante CUCOL
{VC:CUCOL}	le code de l'option choisie pour la variante CUCOL
{NEUTRO}	le code neutre
[...]	partie facultative : elle n'apparaît que si tous les espaces réservés qu'elle contient ont une valeur

- **Formule vide** : les desc. article des niveaux dans l'ordre.
- **À la fin** viennent les descriptions des options dont la position de description est supérieure à zéro, dans cet ordre, si la formule ne cite pas déjà leur variante avec {V:...} ou {VC:...}.
- Un espace réservé sans valeur devient vide ; à l'intérieur de [], il supprime toute la partie, séparateurs compris.
- Les doubles espaces sont supprimés ; avec *Descriptions en majuscules*, tout est en majuscules ; les majuscules et les minuscules ne comptent pas dans les espaces réservés.
- **Nom étranger** : la même formule avec les desc. étrangères (les italiennes là où elles manquent) ; vide si aucune valeur et aucune option n'a de desc. étrangère.
- Un espace réservé inconnu reste dans le texte, pour qu'il soit visible ; la vérification de la configuration le signale, ainsi que les crochets non fermés ou imbriqués.

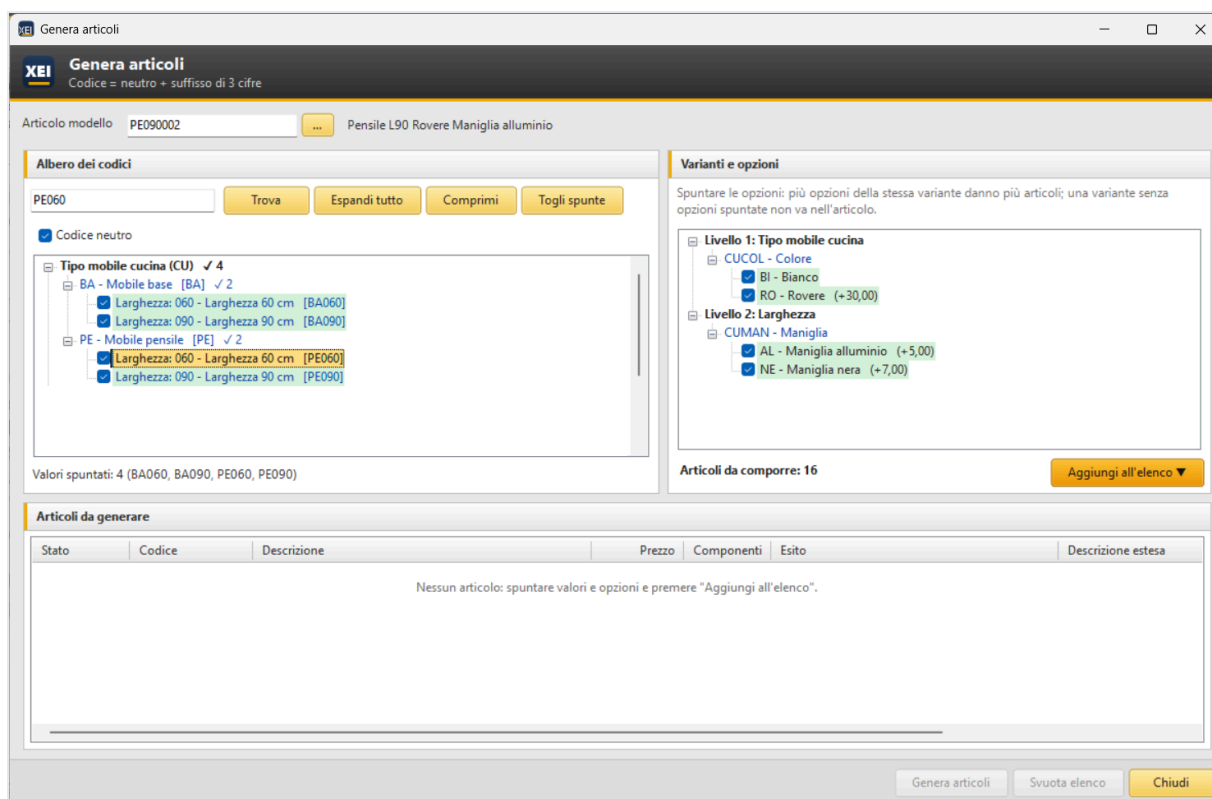
Exemples avec l'élément haut de 60 en chêne avec poignée en aluminium :

Formule	Description
(vide)	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 ; sans poignée : Pensile L60 Rovere
(vide), majuscules	PENSILE L60 ROVERE MANIGLIA ALLUMINIO
(vide), nom étranger	Wall unit L60 Oak Maniglia alluminio

9. Génération des articles

La génération est une **fenêtre séparée, au-dessus de SAP** : elle s'agrandit, se réduit et se redimensionne comme toute fenêtre Windows (les panneaux s'adaptent ; les séparateurs entre les panneaux se déplacent par glisser). La position, les dimensions, les séparateurs et la largeur des colonnes sont mémorisés par utilisateur ; la première fois, la fenêtre s'ouvre en plein écran. Pendant qu'elle est ouverte, SAP reste utilisable, même pendant la création des articles. Les couleurs suivent le **Thème des fenêtres** des paramètres (chapitre 3) : l'en-tête affiche le format du code et, en dessous, un panneau indique d'où la génération a été ouverte (ligne d'un document, article similaire) ou ce qui ne va pas.

Les opérations longues (ouvrir de nombreux niveaux, rechercher, cocher une branche entière, ajouter ou créer de nombreux articles) **affichent ce qu'elles font** en bas de la fenêtre (message avec l'avancement, barre) et s'arrêtent avec *Interrompre* ; pendant ce temps, les commandes sont bloquées et la fenêtre reste active. Les résultats s'affichent en bas, avec une icône (verte, orange, rouge). Une erreur imprévue s'affiche dans un message et la fenêtre reste utilisable.



Largeurs 060 et 090 de l'élément bas et de l'élément haut cochées (sur deux branches), couleurs blanc et chêne, poignées aluminium et noire : 16 articles à composer.

- Article modèle** (en haut, facultatif, mémorisé d'une session à l'autre) : les nouveaux articles en copient les données (chapitre 6). Le bouton ... (ou F2) recherche l'article par code ou par description ; à côté du code s'affiche la description, ou *Article introuvable dans les données article*. Sans modèle, les articles sont créés avec les seules données de la configuration.
- Arbre des codes** (à gauche) : les bases du premier niveau avec leurs valeurs ; le signe + ouvre le sous-niveau d'une valeur. Les valeurs avec variantes sont en bleu ; en passant la souris sur une valeur, vous voyez la description de l'article, les variantes et le sous-niveau. **Cochez les valeurs du dernier niveau** (les seules avec une case à cocher), même plusieurs et **même sur des branches différentes** : à côté des branches s'affiche le nombre de valeurs cochées en dessous (✓ 2) et, sous l'arbre, leurs codes neutres.

- **Chercher** : un code neutre complet (p. ex. **PE090**) mène directement à sa valeur ; sinon, la recherche mène à la valeur suivante qui contient le texte dans le code ou dans la description (Entrée pour la suivante, Ctrl+F pour revenir à la recherche). La recherche porte aussi sur les niveaux pas encore ouverts.
 - **Tout développer, Réduire, Tout décocher ; Code neutre** affiche le code neutre à côté de chaque valeur.
 - Clic droit sur une branche : *Cocher les valeurs du dernier niveau en dessous, Décocher en dessous, Développer en dessous*. Double-clic ou barre d'espace sur une valeur du dernier niveau : la coche ou la décoche.
3. **Variantes et options** (à droite) : la **structure de la valeur sélectionnée** dans l'arbre (clic ou flèches), avec ses variantes dans l'ordre de la structure, les options à cocher et leur contribution au prix ; le titre indique de quelle valeur il s'agit. Une variante héritée l'indique à côté de son nom : *proposé par le niveau 1, Type : modifiable* (elle suit le choix fait plus haut), *choix propre, différent du niveau 1* (avec le clic droit *Revenir aux options proposées*), *comme le niveau 1 : héritage forcé* (chapitre 5). La même variante au même niveau se choisit **une seule fois** pour toutes les valeurs cochées. La case *Toutes les variantes des valeurs cochées, par niveau* affiche en revanche toutes les variantes des valeurs cochées regroupées par niveau, avec *seulement pour 060* si une variante ne concerne que certaines valeurs. Plusieurs options de la même variante donnent plusieurs articles ; une variante sans option cochée n'entre pas dans la composition. Clic droit : *Cocher toutes les options / Décocher toutes les options*. En dessous s'affiche le nombre d'articles qui seront composés.
4. **Ajouter à la liste** : compose toutes les combinaisons dans la liste du bas, avec le code, la description, le prix, le nombre de composants de la nomenclature et le statut. Par défaut (option *Ajouter à la liste vide d'abord la liste*, chapitre 3), la liste est vidée et ne contient que la dernière sélection ; si l'option est désactivée, les articles s'accumulent et ceux déjà présents dans la liste ne sont pas répétés. Les coches des valeurs et des options restent (elles se retirent avec *Tout décocher*) : vous changez une option ou une valeur et vous ajoutez à nouveau.
5. **Générer les articles (n)** : crée les articles cochés de la liste (n sur le bouton), un par un, avec le résultat ligne par ligne et la barre de progression. *Interrompre* arrête la création après l'article en cours. À la fin, en bas de la fenêtre, s'affiche le récapitulatif : *Articles créés : n.*, puis, seulement s'il y en a, ceux qu'un autre utilisateur avait déjà créés entre-temps et ceux en erreur ; la liste se positionne sur le premier article créé.

Genera articoli

XEI

Genera articoli

Codice = neutro + suffisso di 3 cifre

Articolo modello

PE090002

...

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.

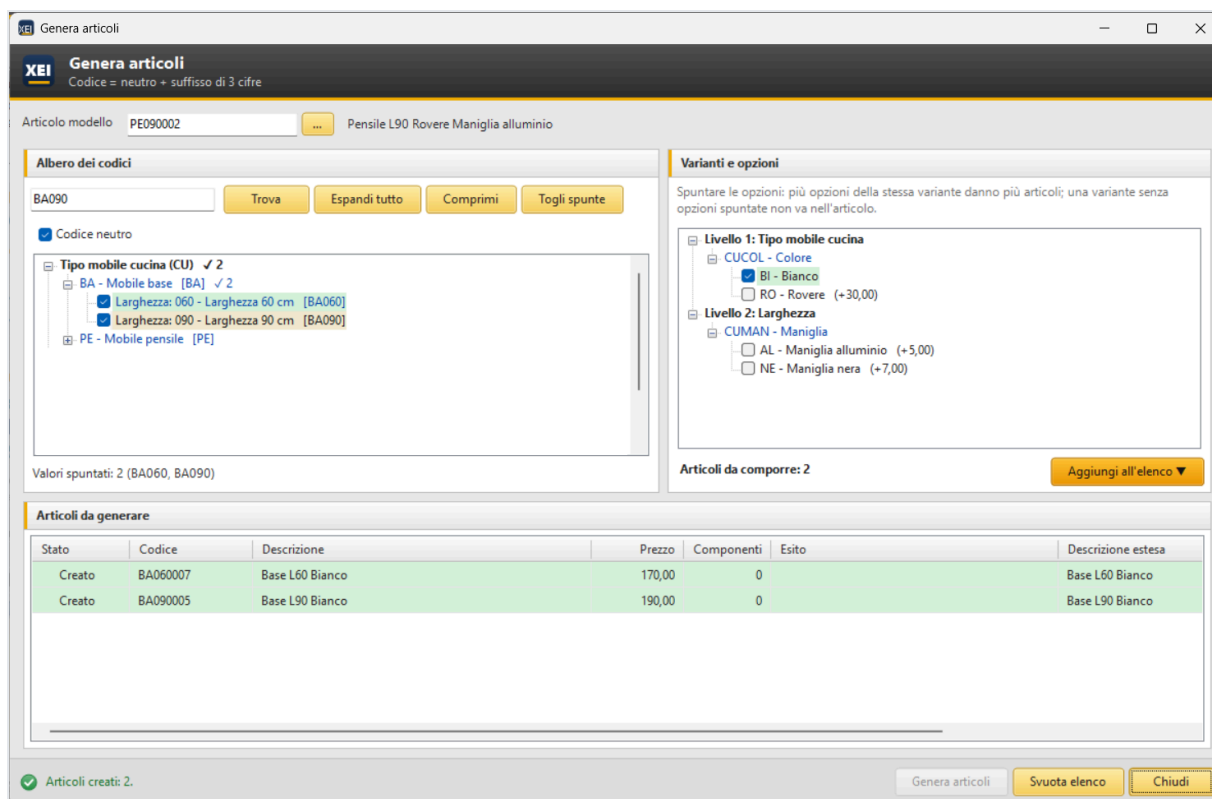
Genera articoli (1)

Svuota elenco

Chiudi

Les 16 articles composés (la fin de la liste) : 15 déjà dans les données article (en jaune) et un à créer, PE060004, avec le prix et le nombre de composants.

Statut	Signification
À créer	code = code neutre + premier suffixe libre (ni dans les données article ni déjà dans la liste)
Déjà existant	la même composition est déjà dans les données article : le code est celui de l'article existant (jaune)
Créé	article créé (vert) ; le résultat indique s'il a une nomenclature
Erreur	le motif figure dans la colonne <i>Résultat</i> (rouge) : code déjà utilisé, suffixes épuisés, code trop long, erreur de SAP. Vous pouvez corriger et générer à nouveau



Genera articoli
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) ✓ 2

- ☒ BA - Mobile base [BA] ✓ 2
 - ☒ Larghezza: 060 - Larghezza 60 cm [BA060]
 - ☒ Larghezza: 090 - Larghezza 90 cm [BA090]
- ☒ PE - Mobile pensile [PE]

Valori spuntati: 2 (BA060, BA090)

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: 2 [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

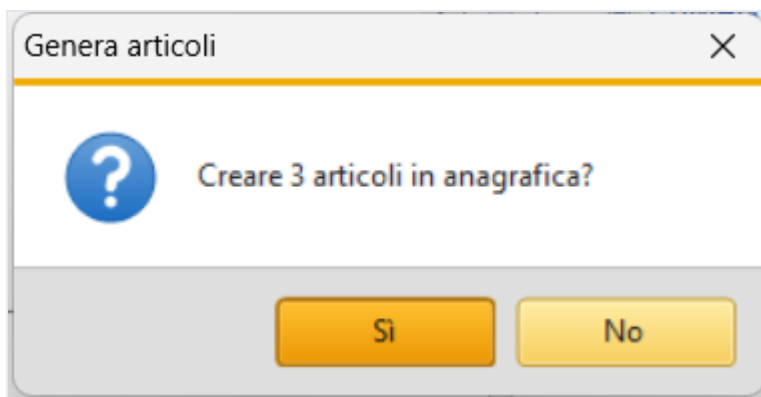
✓ Articoli creati: 2. [Genera articoli] [Svuota elenco] [Chiudi]

Résultat de la génération : les éléments bas de 60 et de 90 en blanc créés (en vert) et le récapitulatif en bas ; sans composants, ils n'ont pas de nomenclature (avec des composants, le résultat indique « Avec nomenclature »).

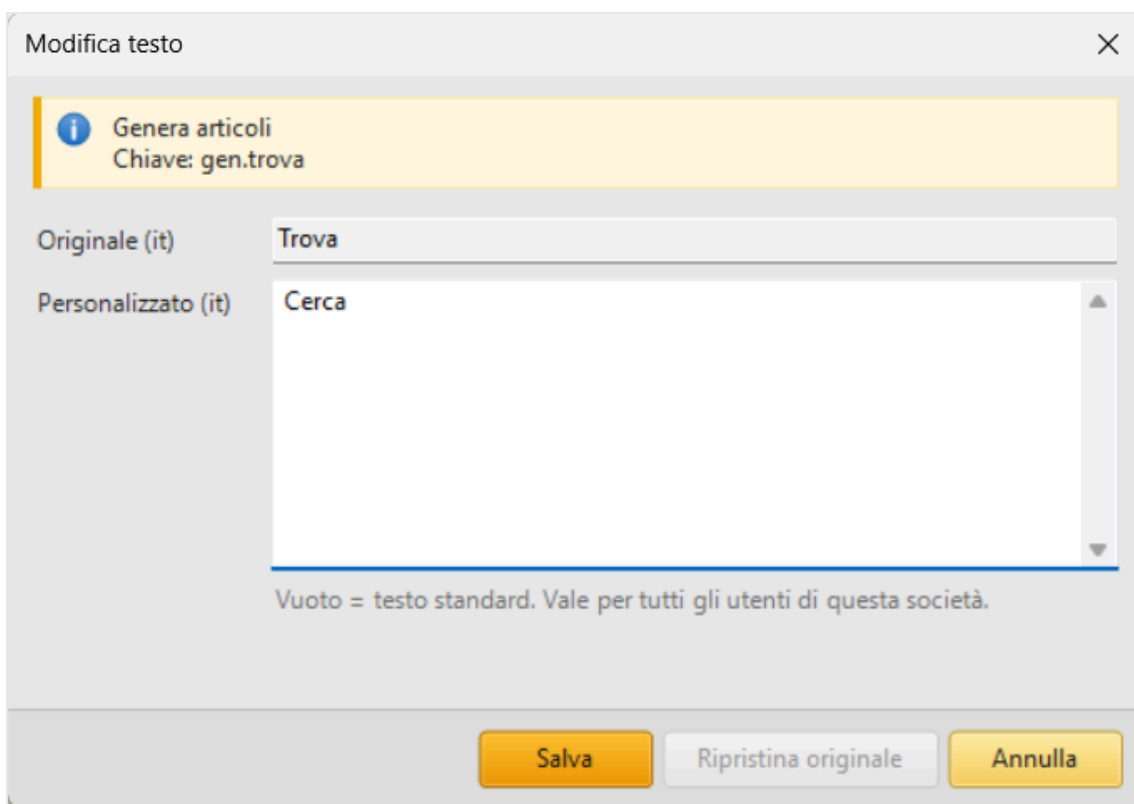
Dans la liste, la case à cocher (uniquement sur les articles à créer ou en erreur) détermine quels articles créer. Un **double-clic** (ou Entrée) sur un article créé ou déjà existant l'ouvre dans les données article de SAP (la génération se réduit et se rouvre depuis la barre des tâches). Un article encore à créer n'ouvre rien : en bas de la fenêtre s'affiche *L'article ... n'est pas encore dans les données article* ; il en va de même si l'article a été supprimé entre-temps dans SAP. Clic droit : *Ouvrir dans les données article*, *Copier le code*, *Retirer de la liste*, *Tout cocher*, *Tout décocher* ; Suppr retire les lignes sélectionnées, Ctrl+C en copie les codes. *Vider la liste* repart de zéro. Si la liste contient des articles pas encore créés, la fermeture ou le vidage demande une confirmation.

Messages et textes de la fenêtre

Les questions et les messages de la génération (par exemple *Créer 2 articles dans les données article ?*) ont le même aspect que la fenêtre : Entrée choisit le bouton mis en évidence, Échap répond Non. Les utilisateurs disposant de l'autorisation **Modifica testi add-on XEI** peuvent modifier les textes de la fenêtre comme dans les fenêtres de SAP : clic droit sur une étiquette, un bouton, le titre d'un panneau, l'en-tête d'une colonne ou le texte d'un message, puis **Modifica testo...** (Modifier le texte) ; **Testi di questa finestra...** (Textes de cette fenêtre) (également à la fin des menus des arbres et de la liste) les liste tous. Le texte personnalisé s'applique à tous les utilisateurs dans la langue utilisée et s'affiche immédiatement.



La question avant la création, dans le style de la fenêtre.

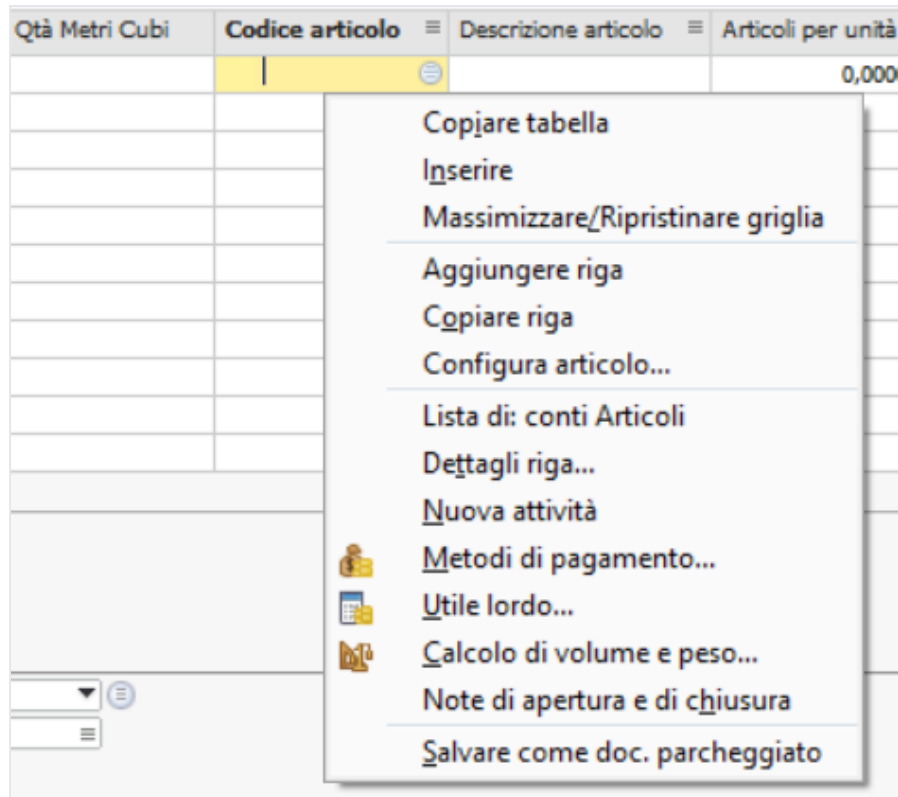


Modifica testo (Modifier le texte) par clic droit sur le bouton Chercher : texte d'origine et texte personnalisé.

Avant de créer chaque article, l'add-on vérifie à nouveau que personne n'a créé entre-temps la même composition ni utilisé le code. Chaque article est créé en une seule opération (article, nomenclature, tables utilisateur, composition) : une erreur ne laisse pas de données incomplètes.

10. Articles depuis les offres de vente et les commandes client

Dans les **offres de vente** et les **commandes client**, clic droit sur une ligne > **Configurer l'article...** :



Configurer l'article depuis la ligne de la commande.

La génération s'ouvre pour cette ligne (le titre de la fenêtre et le panneau du haut l'indiquent). Vous composez et créez l'article comme d'habitude ; ensuite, **Utiliser dans la ligne** place dans la ligne du document l'article sélectionné dans la liste (créé ou déjà existant ; si la liste n'en contient qu'un, il n'est pas nécessaire de le sélectionner), ferme la génération et ramène le document au premier plan. SAP remplit la ligne comme si le code avait été saisi à la main : description, prix de la liste de prix du client, magasin.

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

Génération ouverte depuis la ligne 2 de la commande : l'article qui vient d'être créé est sélectionné et « Utiliser dans la ligne ».

Ordine cliente

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

Contenuti Logistica Contabilità Consegna Allegati

Articolo/Servizio: Articolo

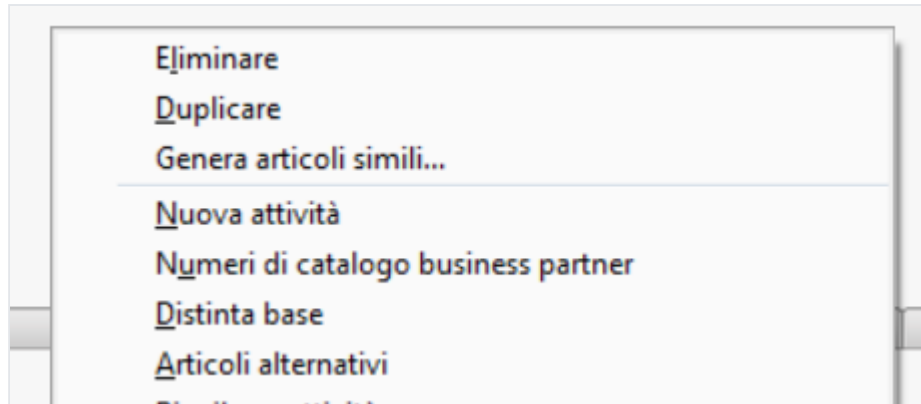
#	Livello	Tipo oper.	Qtà Metri Cubi	Codice articolo	Descrizione articolo	Articoli per unità	Quantità	Magazzino	Qtà aperta	Nr. di imballi	Origine prezzo	Prezzo unitario	% sconto	Prezzo do
1				PE060001	anco Maniglia alluminio	1,000000	1	05	1	1	Listino prezzi atti	125,00000 EUR	1,00000	12
2						0,000000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

L'article dans la ligne de la commande.

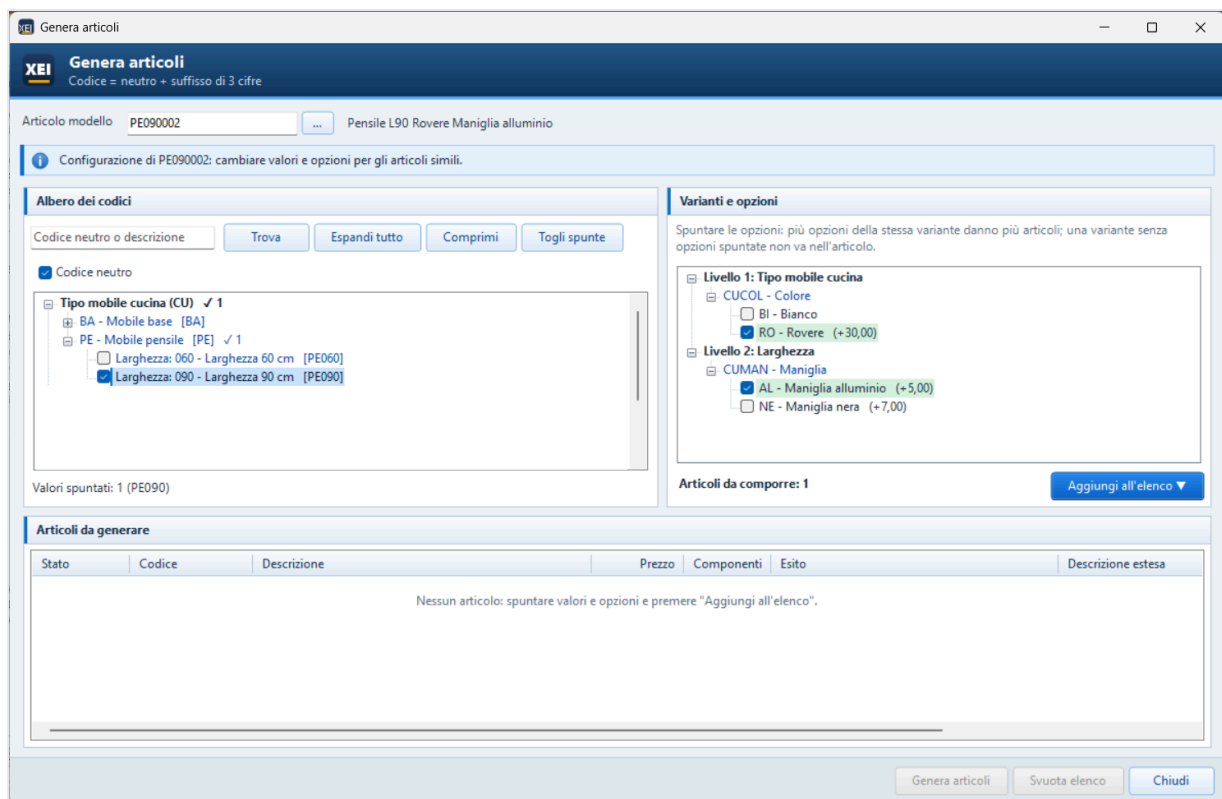
- Si la ligne contient déjà un article généré par le configurateur, la génération part de sa configuration : il suffit de changer une option pour obtenir la bonne variante.
- Si la génération est déjà ouverte, elle passe à la nouvelle ligne ; la liste reste, ce qui permet de réutiliser un article composé auparavant.
- Le document doit rester ouvert ; un document fermé ou non modifiable ne change pas (le motif s'affiche en bas de la fenêtre).

11. Articles similaires

Dans les données d'un article créé par le configurateur, clic droit > **Générer des articles similaires...** : la génération s'ouvre avec la configuration de l'article déjà définie (sa valeur finale cochée dans l'arbre, déjà développé jusqu'à elle, et les options choisies) et avec l'article lui-même comme modèle. Vous changez les valeurs et les options et ajoutez les articles à la liste. Si la génération est déjà ouverte (même réduite), elle revient au premier plan avec la configuration de l'article ; la liste reste.



Le clic droit sur un article généré.



Génération à partir de la configuration de PE090002 (thème SAP HANA) : élément haut de 90, chêne et poignée en aluminium déjà cochés ; l'article lui-même comme modèle.

Si la configuration a changé entre-temps (valeurs supprimées ou désactivées, sous-niveaux différents), la génération part de zéro, avec un avertissement ; les options qui n'existent plus sont ignorées.

12. Vérification de la configuration

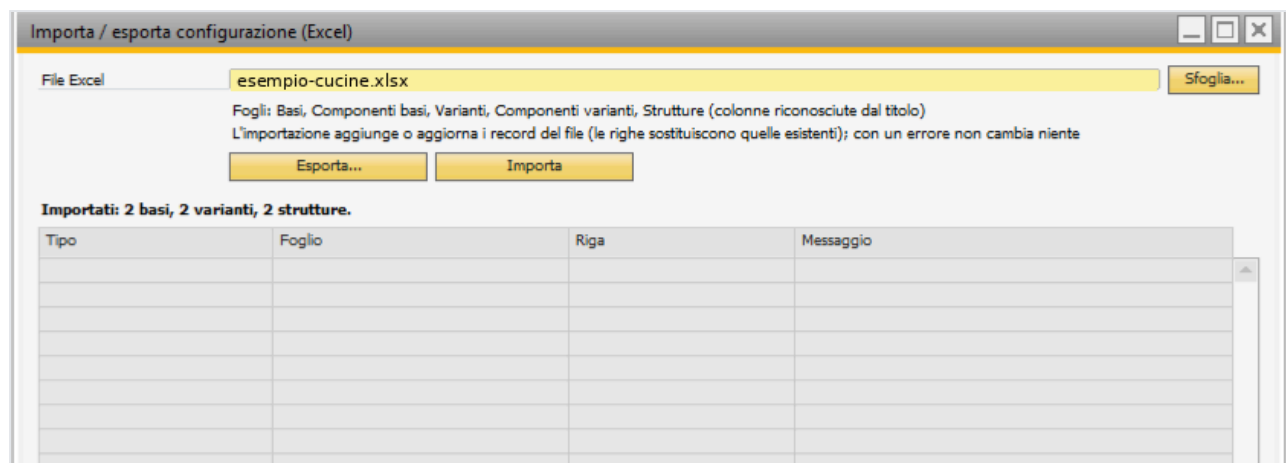
Contrôle toute la configuration (y compris les valeurs et les options désactivées) et affiche les problèmes, d'abord les erreurs puis les avertissements. Un **double-clic** sur une ligne ouvre les données à corriger sur l'enregistrement ; *Vérifier à nouveau* répète le contrôle après les corrections. En agrandissant la fenêtre (même en plein écran), la liste des problèmes suit.

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.

Vérification : une structure de variantes qui n'existe pas et une valeur qui hérite sans variantes à hériter.

Type	Contrôle
Erreur	base sans longueur ; code d'une longueur différente de celle de la base ; code répété
Erreur	sous-niveau, structure de variantes, groupe d'articles, groupe UM inexistant ; propriétés non valides
Erreur	variante inexistante dans une structure ; option répétée
Erreur	composant sans article, avec un article ou un magasin inexistant, avec une quantité nulle, pour une valeur ou une option qui n'existe pas
Erreur	base sous-niveau d'elle-même (cycle, avec le chemin) ; aucune base de premier niveau
Avertissement	base sans valeurs actives ; structure sans variantes ; variante sans options actives
Avertissement	base non atteignable depuis le premier niveau (sous-niveau uniquement de valeurs désactivées)
Avertissement	chemin qui donne des codes de plus de 50 caractères, suffixe compris
Avertissement	valeur qui hérite des variantes sans variantes identiques aux niveaux précédents ; Forcer l'héritage sans Hériter variantes
Avertissement	formule avec des espaces réservés inconnus ou des crochets incorrects

13. Import et export avec Excel



Import du fichier d'exemple réussi.

Exporter... demande où enregistrer et écrit toute la configuration dans un fichier .xlsx, une feuille par type de données, avec l'en-tête en gras et figé. **Importer** lit le fichier indiqué (*Parcourir...*). En agrandissant la fenêtre, le nom du fichier et la liste des résultats s'élargissent.

Feuille	Une ligne par	Colonnes
Basi	valeur (les données de la base se répètent)	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	composant	Base, Valore, Componente, Descrizione, Quantità, Magazzino, Note
Varianti	option	Variante, Descrizione variante, Tabella utente, Campo utente, Opzione, Descrizione, Desc. straniera, Alias, Valore, Peso, Proprietà, Note, Attivo
Componenti varianti	composant	Variante, Opzione, Componente, Descrizione, Quantità, Magazzino, Note
Strutture	variante	Struttura, Descrizione struttura, Variante, Descrizione variante, Posizione, Pos. descrizione

- Les colonnes sont reconnues par leur **titre** : l'ordre ne compte pas et les colonnes inconnues sont ignorées. Le fichier peut ne contenir que certaines feuilles.

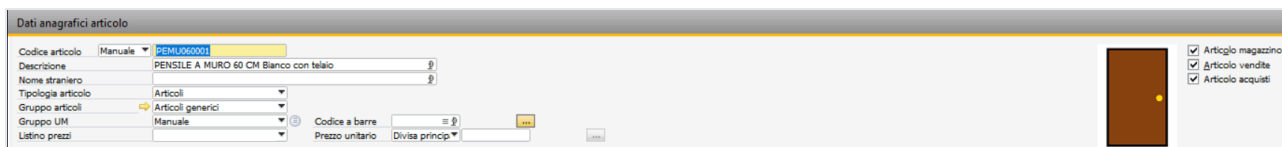
- Nombres au format italien (1.234,5) ou anglais (1234.5) ; oui/non avec Y, S, Sì, X, 1, Vero.
- Les codes avec des zéros initiaux (060) doivent être saisis comme du texte (dans Excel avec l'apostrophe : '060), sinon Excel les transforme en nombres.
- L'import **contrôle d'abord tout** le fichier : en cas d'erreur, il n'écrit rien et la liste affiche la feuille, la ligne et le motif de chaque erreur.
- Il écrit ensuite tout en une seule fois : chaque base, variante ou structure du fichier est ajoutée ou mise à jour et ses lignes **remplacent** les lignes existantes ; les composants ne changent que pour les bases et les variantes présentes dans les feuilles des composants ; ce qui ne figure pas dans le fichier reste inchangé.

Utilisations typiques : exporter, modifier dans Excel (nouvelles valeurs, prix mis à jour) et réimporter ; copier la configuration dans une autre société ; partir d'un exemple comme [esempio-cucine.xlsx](#).

14. Données article, contrôle de cohérence, autres add-ons

Miniature de l'image

Avec l'option *Miniature*, les données article affichent l'image de l'article (champ Image, dans le dossier des images de SAP) dans l'espace libre de l'en-tête, à gauche des cases Article géré en stock/de vente/d'achat. Le cadre prend les proportions de l'image et se masque si l'article n'a pas d'image. Les données article ne sont pas ralenties.



The screenshot shows the 'Dati anagrafici articolo' form. On the right side, there is a small rectangular area labeled 'Image' which contains a miniature image of a whiteboard. To the right of this image are three checkboxes: 'Articolo magazzino' (checked), 'Articolo vendita' (checked), and 'Articolo acquisto' (checked).

La miniature dans les données article.

Contrôle de cohérence

Recalcule la composition de tous les articles générés. Utile si les données de la configuration ont été modifiées en dehors de l'add-on ; supprime aussi les compositions des articles supprimés dans SAP.

Intégration avec d'autres add-ons

Avec un *Menu après création* dans les paramètres, pour chaque article créé, l'add-on lance ce menu après en avoir enregistré le code dans la table XEI @XEI_IG_EVENTS : un autre add-on à l'écoute de ce menu peut compléter l'article.