



ADD-ON SAP BUSINESS ONE · XEICORE

XEl.ItemGenerator – Manuale d'uso

XEl.ItemGenerator · Versione 1.4.0

Indice

1. Cosa fa l'add-on

In evidenza

2. Concetti: basi, valori, varianti e strutture

3. Configurazione

4. Varianti e strutture varianti

Definizione varianti e opzioni

Strutture varianti

5. Basi e valori

6. Dati dell'articolo creato

7. Distinta base

8. Formula della descrizione

9. Generazione degli articoli

Messaggi e testi della finestra

10. Articoli da offerte e ordini cliente

11. Articoli simili

12. Verifica della configurazione

13. Importazione ed esportazione con Excel

14. Anagrafica articoli, controllo congruenze, altri add-on

Miniatura dell'immagine

Controllo congruenze

Integrazione con altri add-on

Installazione, licenza, menu e autorizzazioni sono nel manuale di installazione.

1. Cosa fa l'add-on

XEI.ItemGenerator crea in anagrafica articoli i cui codici si **compongono** scegliendo, livello per livello, dei valori: tipo di prodotto, misura, materiale... Si definisce una volta l'albero delle scelte; poi, invece di inventare codici e descrizioni a mano, li si compone in una finestra: l'add-on calcola codice, descrizione, prezzo, peso, misure, gruppo, proprietà e distinta base e crea gli articoli copiando un articolo modello.

- **Codici coerenti:** il codice è "parlante" (es. **PE090** = pensile da 90) più un progressivo che distingue le varianti (colore, maniglia...).
- **Niente doppioni:** la stessa composizione genera sempre lo stesso articolo; se esiste già, l'add-on lo trova.
- **Tanti articoli in un colpo:** più misure e più opzioni danno tutte le combinazioni.
- **Articoli completi:** descrizioni (anche in lingua straniera), dati di anagrafica, prezzo di listino e distinta base vengono dalla configurazione.
- **Dal documento:** in offerte e ordini cliente si configura l'articolo della riga senza uscire dal documento.

In evidenza

- Generazione in una finestra ridimensionabile sopra SAP: albero dei codici e albero delle varianti con spunte (anche su rami diversi), ricerca, elenco degli articoli con stato, prezzo ed esito; SAP resta utilizzabile. Aspetto del client SAP, messaggi nello stesso stile, testi modificabili con il tasto destro.
- Prezzo, peso, misure, gruppi, proprietà, nome straniero e distinta base composti da valori e opzioni.
- Formula della descrizione con codici, opzioni e parti facoltative.
- Configura articolo da offerte e ordini cliente; genera articoli simili da un articolo generato.
- Verifica della configurazione con apertura dell'anagrafica da correggere; import/export con Excel; duplicazione.
- Autorizzazioni SAP per funzione; testi in cinque lingue.

2. Concetti: basi, valori, varianti e strutture

Il codice di un articolo è composto da **neutro** + **suffisso**:

- il **neutro** è la parte parlante: la concatenazione dei codici dei **valori** scelti livello per livello. Ogni livello è una **base** (es. *Tipo mobile, Larghezza*) con una lunghezza fissa e i suoi valori; ogni valore porta al **sotto livello** successivo o è l'ultimo;
- il **suffisso** è un progressivo di N cifre (configurazione) che distingue gli articoli con lo stesso neutro e **varianti** diverse; con 0 cifre il codice è il neutro;
- una **variante** (es. *Colore*) ha delle **opzioni** (es. bianco, rovere). Le varianti da chiedere per un valore sono raccolte in una **struttura varianti** collegata al valore.

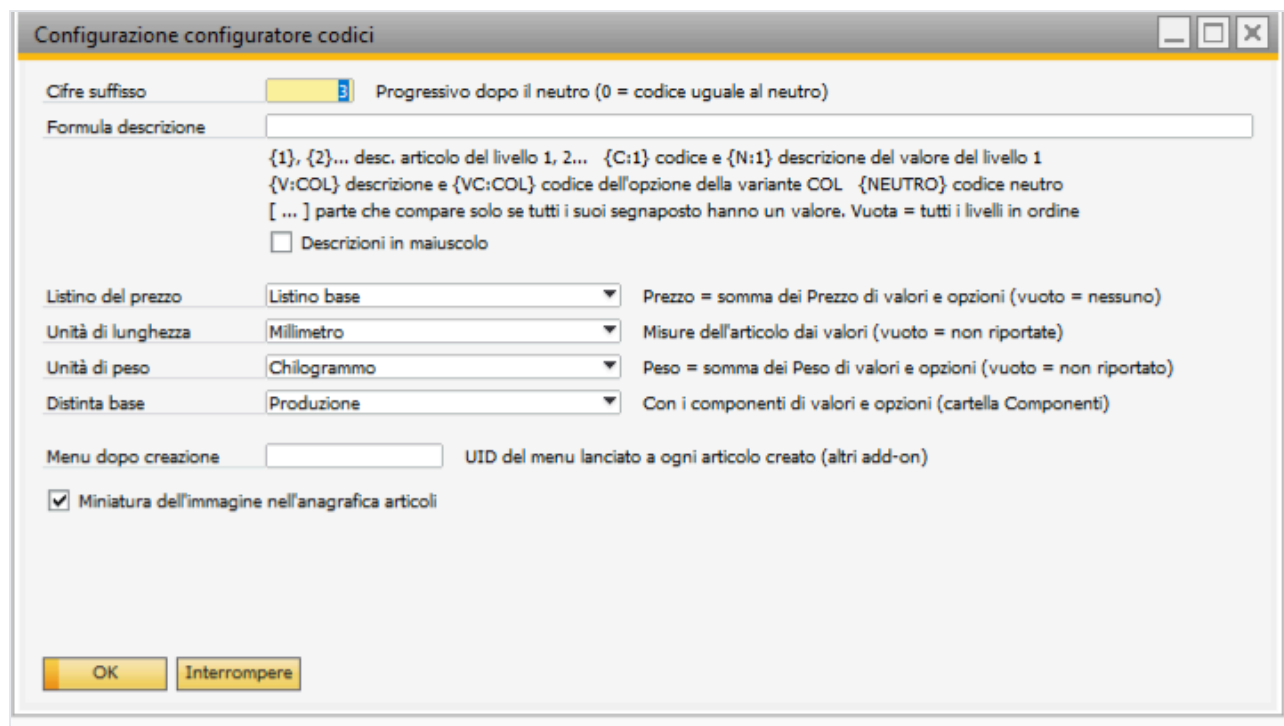
In tutto il manuale si usa questo esempio, contenuto nel file [esempio-cucine.xlsx](#), da importare con *Importa / esporta Excel*:

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

Il pensile da 90 con maniglia in alluminio ha neutro [PE090](#); generando insieme bianco e rovere, con un suffisso di 3 cifre, il bianco (BI viene prima di RO) diventa [PE090001](#) e il rovere [PE090002](#).

La **composizione** (valori di ogni livello + opzioni scelte) identifica l'articolo: generando di nuovo la stessa composizione l'add-on trova l'articolo esistente invece di crearne un altro.

3. Configurazione



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

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

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

Distinta base 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

La finestra di configurazione.

Opzione	Effetto	Predefinito
Cifre suffisso	progressivo dopo il neutro (0-10); 0 = codice uguale al neutro (un solo articolo per neutro)	0
Formula descrizione	come si compone la descrizione (capitolo 8); vuota = descrizioni dei livelli in ordine	vuota
Descrizioni in maiuscolo	descrizione, descrizione estesa e nome straniero in maiuscolo	No
Listino del prezzo	listino in cui scrivere il prezzo dell'articolo (somma dei prezzi di valori e opzioni), nella valuta locale	nessuno
Unità di lunghezza	unità delle misure (lunghezza, larghezza, altezza) di valori e articoli; vuota = misure non riportate	nessuna
Unità di peso	unità del peso di valori e opzioni; vuota = peso non riportato	nessuna
Distinta base	tipo di distinta creata con i componenti: Nessuna, Produzione, Vendita, Assemblaggio, Modello	Produzione

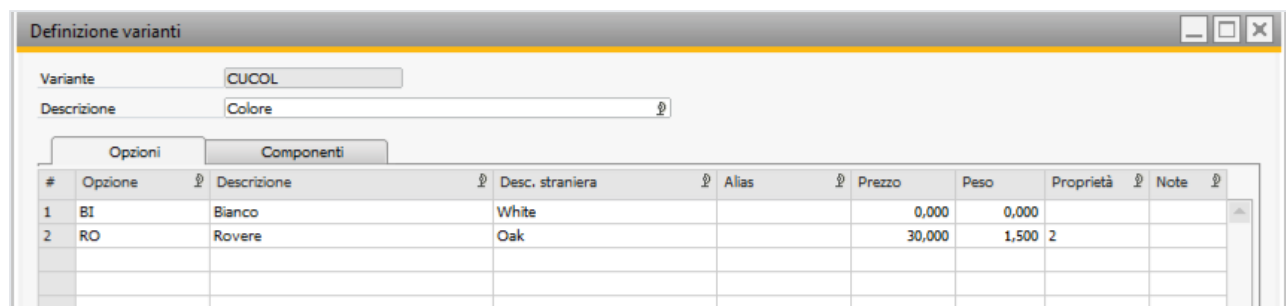
Opzione	Effetto	Predefinito
Menu dopo creazione	menu da lanciare per ogni articolo creato (integrazione con altri add-on, capitolo 14)	vuoto
Miniatura	immagine dell'articolo nella testata dell'anagrafica articoli (capitolo 14)	No
Aggiungi all'elenco svuota prima l'elenco	nella generazione <i>Aggiungi all'elenco</i> sostituisce l'elenco con l'ultima selezione; senza l'opzione gli articoli si accumulano e si tolgono con <i>Svuota elenco</i> (capitolo 9)	Sì
Tema finestre	colori delle finestre dell'add-on (la generazione), come i due temi del client SAP: SAP SQL (intestazione scura, pulsanti oro) o SAP HANA (intestazione blu, pulsanti azzurri). Vale per tutti gli add-on XEI della società; le finestre aperte cambiano subito	secondo il database

Le opzioni valgono per tutta la società; se la generazione è già aperta le usa alla riapertura.

4. Varianti e strutture varianti

Definizione varianti e opzioni

Una variante ha un codice, una descrizione e le sue **opzioni** (cartella *Opzioni*). In testata, come nelle basi, si possono indicare una **tabella utente** e un **campo utente articolo**: alla creazione dell'articolo l'opzione scelta viene aggiunta alla tabella (se non c'è) e il suo codice scritto nel campo utente dell'articolo (capitolo 6).

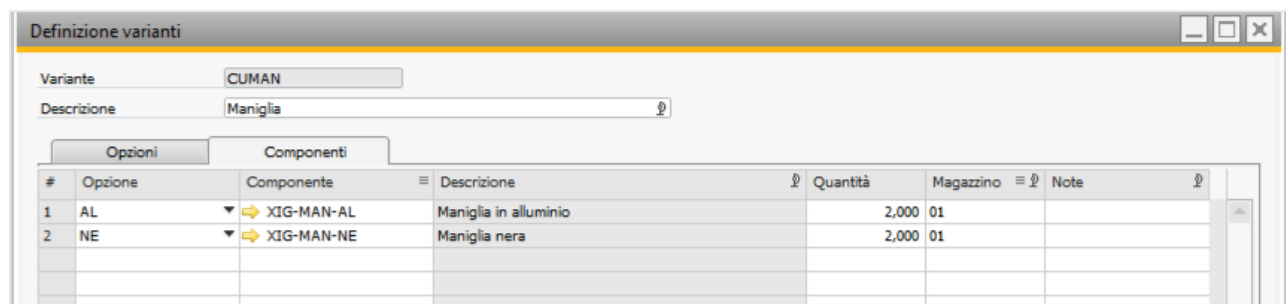


#	Opzione	Descrizione	Desc. straniera	Alias	Prezzo	Peso	Proprietà	Note
1	BI	Bianco	White		0,000	0,000		
2	RO	Rovere	Oak		30,000	1,500	2	

La variante Colore con le opzioni.

Colonna	Uso
Opzione, Descrizione	codice e descrizione dell'opzione; la descrizione è il testo dell'opzione nella descrizione dell'articolo
Desc. straniera	testo dell'opzione nel nome straniero (vuoto = quello italiano)
Alias	testo libero
Prezzo	contributo al prezzo dell'articolo
Peso	contributo al peso dell'articolo
Proprietà	proprietà articolo da attivare: numeri da 1 a 64 separati da virgola (es. 2, 12)
Attivo	le opzioni disattivate non compaiono nella generazione

Nella cartella *Componenti* si indicano i componenti della distinta portati dalle opzioni (capitolo 7).

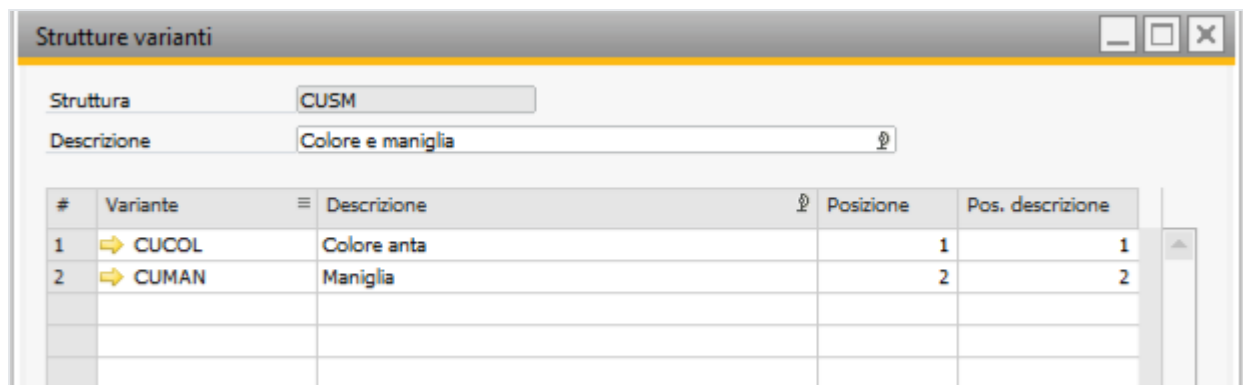


#	Opzione	Componente	Descrizione	Quantità	Magazzino	Note
1	AL	XIG-MAN-AL	Maniglia in alluminio	2,000	01	
2	NE	XIG-MAN-NE	Maniglia nera	2,000	01	

Componenti delle opzioni della maniglia: due maniglie dal magazzino 01.

Strutture varianti

Una struttura raccoglie le varianti da chiedere per un valore di base, con la **posizione** (ordine nella generazione; tutte diverse) e la **posizione descrizione** (ordine dell'opzione scelta in coda alla descrizione; 0 = non va in coda). La descrizione della riga, se indicata, sostituisce quella della variante (es. "Colore anta").



Struttura: CUSM

Descrizione: Colore e maniglia

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

La struttura CUSM: colore dell'anta e maniglia.

Non si elimina una variante usata da una struttura, né una struttura usata da una base.

5. Basi e valori

Testata della base: codice, descrizione, **lunghezza dei codici** (tutti i valori sono lunghi così), classificazione, tabella utente e campo utente articolo. Nella cartella *Valori* c'è una riga per valore:

Definizione basi

Base:

Descrizione:

Lunghezza codici:

Valori

#	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 i valori: descrizioni, sotto livello, struttura varianti.

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	

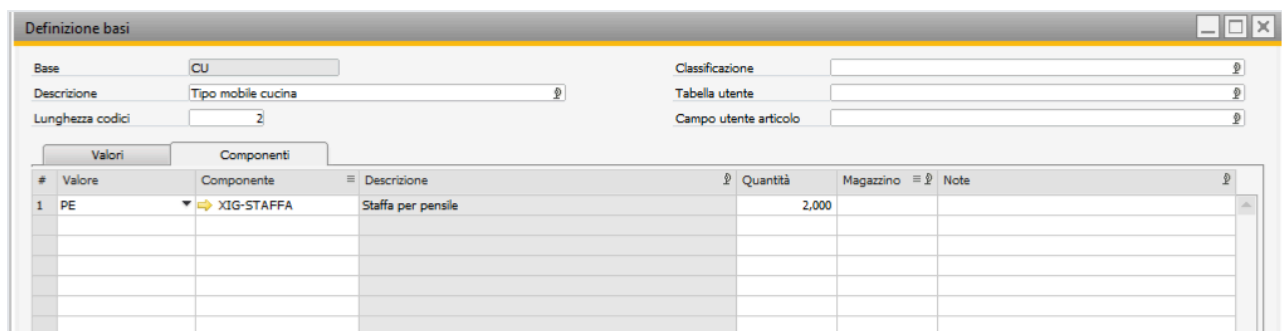
Le colonne successive: dati per l'articolo (gruppo, proprietà, prezzo, misure, peso).

Le colonne sono molte: **massimizzando la finestra** la tabella si allarga e si vedono tutte.

Colonna	Uso
Codice, Descrizione	codice del valore (lungo esattamente quanto indicato nella base) e descrizione
Desc. articolo	testo del valore nella descrizione dell'articolo
Desc. straniera	testo del valore nel nome straniero dell'articolo (vuoto = quello italiano)
Sotto livello	base del livello successivo (lista di scelta; la freccia apre la base); vuoto = ultimo livello
Struttura varianti	varianti da chiedere per il valore (la freccia apre la struttura)
Eredita varianti	le varianti già presenti in un livello precedente partono con le opzioni scelte lassù, proposte : si possono cambiare sul valore (tasto destro nella generazione per tornare a quelle proposte). Finché seguono la proposta, l'opzione conta una volta sola
Forza ereditarietà	con Eredita varianti: vale la scelta del livello precedente e sul valore non si cambia (la variante non compare sul suo livello)
Attivo	i valori disattivati non compaiono nella generazione
UM magazzino / acquisti / vendite	unità di misura testuali dell'articolo
Gruppo articoli, Gruppo UM	gruppo articoli e gruppo unità di misura dell'articolo
Proprietà	proprietà articolo da attivare (1-64)
Prezzo, Peso	contributi a prezzo e peso dell'articolo

Colonna	Uso
Lunghezza, Larghezza, Altezza	misure dell'articolo

Come si usano questi dati per l'articolo è spiegato nel capitolo 6. Nella cartella *Componenti* si indicano i componenti della distinta portati dai valori:



Il pensile porta due staffe.

- **Tabella utente** (una tabella utente senza oggetto, per esempio una tabella dei colori): alla creazione dell'articolo il valore scelto vi viene aggiunto (codice e descrizione), se non c'è.
- **Campo utente articolo** (per esempio un campo *Colore* dell'anagrafica articoli): alla creazione vi viene scritto il codice del valore scelto.
- Le basi di **primo livello** sono quelle che non sono sotto livello di nessun valore.

Al salvataggio l'add-on controlla lunghezze, codici ripetuti, sotto livello diverso dalla base stessa, proprietà e componenti; il motivo di un errore compare nella barra di stato e il salvataggio non parte. Non si elimina una base usata da articoli generati o sotto livello di un'altra base.

Duplica (in basi, varianti e strutture): con un record aperto prepara un record nuovo con gli stessi dati e tutte le righe; si scrive il codice nuovo e si preme *Aggiungi*. Utile per basi simili (es. un'altra gamma di misure).

6. Dati dell'articolo creato

Ogni dato dell'articolo viene dai valori della composizione e dalle opzioni scelte, con due regole:

- **vale l'ultimo livello che lo indica:** un livello successivo ridefinisce i livelli precedenti; un dato vuoto o zero non cancella quello di un livello precedente;
- **si somma:** tutti i valori e le opzioni scelte contribuiscono. Un'opzione ereditata conta una volta sola, sul livello in cui è stata scelta, finché il livello che la eredita la segue; una scelta propria su quel livello conta anche lì (anche se è la stessa opzione).

Dato dell'articolo	Da	Regola
Codice	codici dei valori	neutro + suffisso (max 50 caratteri)
Descrizione, descrizione estesa	desc. articolo dei valori, descrizioni delle opzioni	formula (capitolo 8); la descrizione è troncata a 200 caratteri, quella estesa è intera nel campo <i>Descrizione estesa</i>
Nome straniero	desc. straniera di valori e opzioni	stessa formula; vuoto se nessuno ha la desc. straniera
Note	composizione	albero con i valori e le opzioni scelte
Gruppo articoli	valori	ultimo livello; nessuno = quello del modello
Gruppo UM	valori	ultimo livello; con un gruppo le UM testuali non si usano
UM magazzino / acquisti / vendite	valori	ultimo livello, ognuna per conto suo
Proprietà	valori e opzioni	si sommano: si attivano tutte
Lunghezza, larghezza, altezza	valori	ultimo livello, ognuna per conto suo; in acquisto e vendita
Peso	valori e opzioni	si somma; in acquisto e vendita
Prezzo	prezzo di valori e opzioni	si somma; nel listino della configurazione
Distinta base	componenti di valori e opzioni	si sommano (capitolo 7)

Esempio: pensile da 90 in rovere con maniglia in alluminio (il colore è scelto al livello 1 ed ereditato dal 090).

Livello	Scelta	Prezzo	Peso	Misure	Gruppo	Proprietà
1 Tipo	PE Pensile	100	10	larghezza 350, altezza 720	101	1, 3
1 Colore	RO Rovere	30	1,5			2

Livello	Scelta	Prezzo	Peso	Misure	Gruppo	Proprietà
2 Larghezza	090 L90	40	3	lunghezza 900		5
2 Maniglia	AL Alluminio	5	0,2			
Articolo PE090002		175	14,7	900 × 350 × 720	101	1, 2, 3, 5

Tutto il resto (conti, dati di pianificazione, fornitore, magazzini...) viene dall'**articolo modello** scelto nella generazione: i nuovi articoli ne copiano i dati, senza giacenze, prezzi, codici a barre, distinta, ultimi prezzi e nome straniero.

Dati anagrafici articolo

Codice articolo

Manuale

PE090002

Descrizione

Pensile L90 Rovere Maniglia alluminio

Nome straniero

Wall unit L90 Oak Maniglia alluminio

Tipologia articolo

Articoli

Gruppo articoli

Articoli generici

Gruppo UM

Manuale

Listino prezzi

Listino base

Codice a barre

Prezzo unitario

Divisa princip

175,00000 EUR

L'articolo creato: descrizione, nome straniero, gruppo, prezzo nel listino.

#	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	☐

Proprietà attivate da valori e opzioni.

Lunghezza

900mm

Larghezza

350mm

Altezza

720mm

Volume

0,227

cm

Peso

14,7kg

Misure e peso nei dati di vendita.

7. Distinta base

Ogni valore di base e ogni opzione di variante può avere dei **componenti** (cartella *Componenti* delle due anagrafiche): l'articolo componente, la **quantità per un'unità** dell'articolo generato e, facoltativo, il **magazzino** di prelievo (vuoto = quello predefinito del componente). Alla creazione l'add-on crea la distinta dell'articolo con i componenti di tutta la composizione:

1. per ogni livello, dal primo all'ultimo, i componenti del valore scelto e poi quelli delle opzioni scelte;
2. le opzioni **ereditate** non portano di nuovo i loro componenti;
3. lo **stesso articolo con lo stesso magazzino** diventa una riga sola con le quantità sommate;
4. la distinta ha quantità 1 e il **tipo** della configurazione (produzione, vendita, assemblaggio, modello); con *Nessuna*, o se la composizione non ha componenti, la distinta non si crea;
5. articolo e distinta si salvano insieme: se la distinta non si può creare non resta neanche l'articolo e il motivo è nella colonna *Esito* della generazione.

SAP accetta ogni tipo di distinta solo su articoli adatti (per esempio la distinta di produzione su un articolo di magazzino, quelle di vendita e di assemblaggio su un articolo di vendita non di magazzino): l'articolo modello deve avere le caratteristiche giuste per il tipo scelto in configurazione.

Nell'esempio il pensile porta 2 staffe, l'opzione rovere 1 anta, la maniglia in alluminio 2 maniglie dal magazzino 01. Il pensile da 90 in rovere con maniglia in alluminio ha questa distinta:

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 distinta base creata con l'articolo.

Nella generazione la colonna *Componenti* dell'elenco mostra quante righe avrà la distinta; dopo la creazione l'esito dice "Con distinta base (n componenti)". La verifica della configurazione segnala componenti inesistenti, con quantità zero o con magazzini inesistenti.

8. Formula della descrizione

La formula (configurazione) decide come si compongono descrizione, descrizione estesa e nome straniero.

Segnaposto	Diventa
{1}, {2}...	la desc. articolo del valore scelto al livello 1, 2...
{C:1}, {N:1}	il codice e la descrizione del valore scelto al livello 1
{V:CUCOL}	la descrizione dell'opzione scelta per la variante CUCOL
{VC:CUCOL}	il codice dell'opzione scelta per la variante CUCOL
{NEUTRO}	il codice neutro
[...]	parte facoltativa: compare solo se tutti i segnaposto che contiene hanno un valore

- **Formula vuota:** le desc. articolo dei livelli in ordine.
- **In coda** vanno le descrizioni delle opzioni con posizione descrizione maggiore di zero, in quell'ordine, se la formula non cita già la loro variante con {V:...} o {VC:...}.
- Un segnaposto senza valore diventa vuoto; dentro [] toglie tutta la parte, separatori compresi.
- Gli spazi doppi si tolgono; con *Descrizioni in maiuscolo* tutto è in maiuscolo; maiuscole e minuscole non contano nei segnaposto.
- **Nome straniero:** la stessa formula con le desc. straniere (quelle italiane dove mancano); vuoto se nessun valore e nessuna opzione ha la desc. straniera.
- Un segnaposto sconosciuto resta nel testo, così si vede; la verifica della configurazione lo segnala, come le parentesi quadre non chiuse o una dentro l'altra.

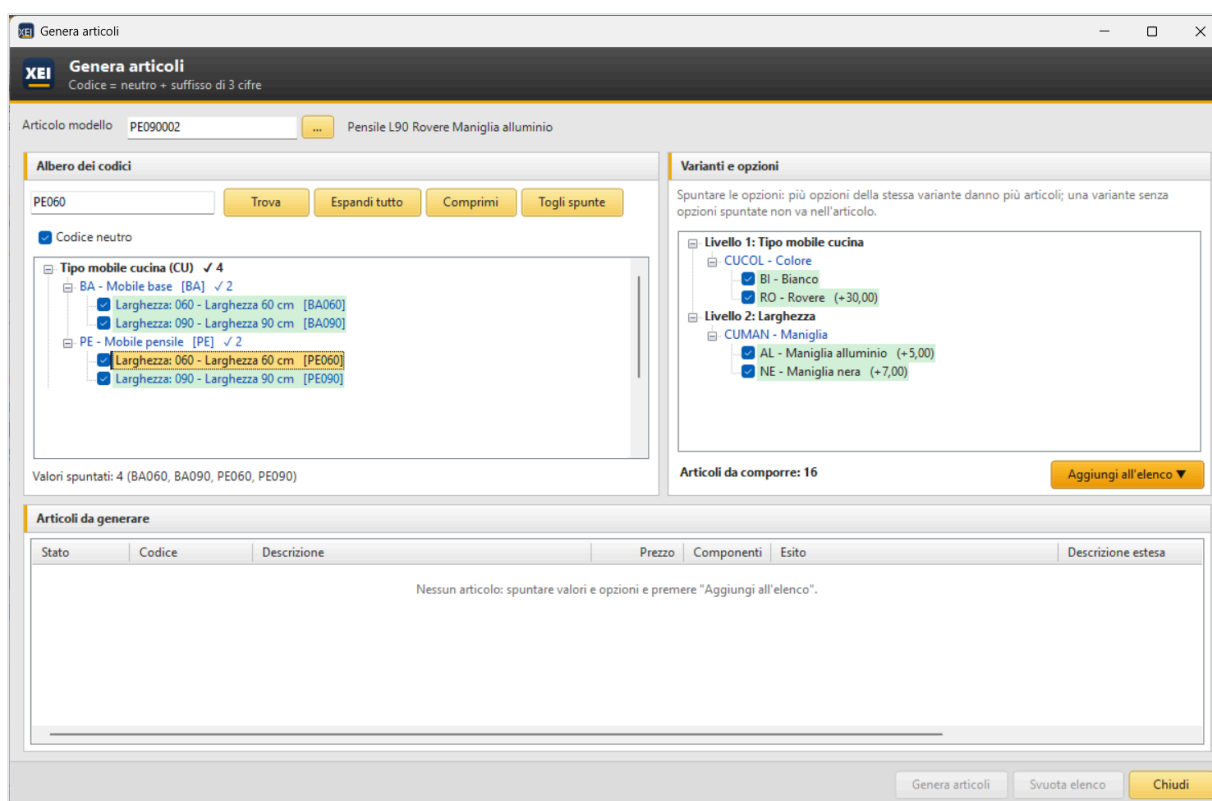
Esempi con il pensile da 60 in rovere con maniglia in alluminio:

Formula	Descrizione
(vuota)	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; senza maniglia: Pensile L60 Rovere
(vuota), maiuscolo	PENSILE L60 ROVERE MANIGLIA ALLUMINIO
(vuota), nome straniero	Wall unit L60 Oak Maniglia alluminio

9. Generazione degli articoli

La generazione è una **finestra a parte, sopra SAP**: si ingrandisce, si riduce a icona e si ridimensiona come ogni finestra di Windows (i riquadri si adattano; i divisori tra i riquadri si trascinano). Posizione, dimensioni, divisori e larghezza delle colonne si ricordano per utente; la prima volta si apre a tutto schermo. Mentre è aperta SAP resta utilizzabile, anche durante la creazione degli articoli. I colori seguono il **Tema finestre** della configurazione (capitolo 3): nell'intestazione c'è il formato del codice, sotto un riquadro che dice da dove si è aperta la generazione (riga di un documento, articolo simile) o cosa non va.

Le operazioni lunghe (aprire molti livelli, cercare, spuntare un ramo intero, aggiungere o creare molti articoli) **mostrano cosa stanno facendo** in fondo alla finestra (messaggio con l'avanzamento, barra) e si fermano con *Interrompi*; intanto i comandi sono bloccati e la finestra resta attiva. Gli esiti si leggono in fondo, con un'icona (verde, arancio, rosso). Un errore imprevisto si mostra in un messaggio e la finestra resta utilizzabile.



Larghezze 060 e 090 della base e del pensile spuntate (su due rami), colore bianco e rovere, maniglia in alluminio e nera: 16 articoli da comporre.

1. **Articolo modello** (in alto, facoltativo, ricordato tra una sessione e l'altra): i nuovi articoli ne copiano i dati (capitolo 6). Il pulsante ... (o F2) cerca l'articolo per codice o descrizione; accanto al codice si vede la descrizione, o *Articolo non trovato in anagrafica*. Senza modello gli articoli si creano con i soli dati della configurazione.
2. **Albero dei codici** (a sinistra): le basi del primo livello con i loro valori; il segno + apre il sotto livello di un valore. In blu i valori con varianti; passando con il mouse su un valore si vedono descrizione dell'articolo, varianti e sotto livello. Si **spuntano i valori dell'ultimo livello** (gli unici con la casella), anche più di uno e **anche su rami diversi**: accanto ai rami si vede quanti valori sono spuntati sotto (✓ 2) e sotto l'albero i loro codici neutri.
 - **Trova**: un codice neutro intero (es. PE090) porta direttamente al suo valore; altrimenti porta al valore successivo che ha il testo nel codice o nella descrizione (Invio per il successivo, Ctrl+F

per tornare alla ricerca). La ricerca vale anche per i livelli non ancora aperti.

- **Espandi tutto, Comprimi, Togli spunte; Codice neutro** mostra il neutro accanto a ogni valore.
- Tasto destro su un ramo: *Spunta i valori dell'ultimo livello qui sotto, Togli le spunte qui sotto, Espandi qui sotto*. Doppio clic o barra spaziatrice su un valore dell'ultimo livello: spunta o toglie la spunta.

3. **Varianti e opzioni** (a destra): la **struttura del valore selezionato** nell'albero (clic o frecce), con le sue varianti nell'ordine della struttura, le opzioni da spuntare e il loro contributo al prezzo; il titolo dice di quale valore si tratta. Una variante ereditata lo dice accanto al nome: *proposta dal livello 1, Tipo: modificabile* (segue la scelta fatta sopra), *scelta propria, diversa dal livello 1* (con il tasto destro *Torna alle opzioni proposte*), *come il livello 1: eredità forzata* (capitolo 5). La stessa variante allo stesso livello si sceglie **una volta sola** per tutti i valori spuntati. La casella *Tutte le varianti dei valori spuntati, per livello* mostra invece tutte le varianti dei valori spuntati raggruppate per livello, con *solo per 060* se una variante riguarda solo alcuni valori. Più opzioni della stessa variante danno più articoli; una variante senza opzioni spuntate non entra nella composizione. Tasto destro: *Spunta tutte le opzioni / Togli tutte le opzioni*. Sotto si vede quanti articoli verranno composti.

4. **Aggiungi all'elenco**: compone tutte le combinazioni nell'elenco in basso, con codice, descrizione, prezzo, numero di componenti della distinta e stato. Di serie (opzione *Aggiungi all'elenco svuota prima l'elenco*, capitolo 3) l'elenco viene svuotato e contiene solo l'ultima selezione; con l'opzione disattivata gli articoli si accumulano e quelli già nell'elenco non si ripetono. Le spunte di valori e opzioni restano (si tolgono con *Togli spunte*): si cambia un'opzione o un valore e si aggiunge di nuovo.

5. **Genera articoli (n)**: crea gli articoli spuntati dell'elenco (n sul pulsante), uno alla volta, con l'esito riga per riga e la barra di avanzamento. *Interrompi* ferma la creazione dopo l'articolo in corso. Alla fine, in fondo alla finestra, c'è il riepilogo: *Articoli creati: n.*, poi, solo se ce ne sono, quelli che nel frattempo aveva già creato un altro utente e quelli con errori; l'elenco si posiziona sul primo articolo creato.

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 Mz
☒ Da creare	PE060004	Pensile L60 Rovere Maniglia nera	157,00	3		Pensile L60 Rovere Mz
Già esiste...	PE090001	Pensile L90 Bianco Maniglia alluminio	145,00	2	Stessa composizione già in anagrafica.	Pensile L90 Bianco Mz
Già esiste...	PE090004	Pensile L90 Bianco Maniglia nera	147,00	2	Stessa composizione già in anagrafica.	Pensile L90 Bianco Mz
Già esiste...	PE090002	Pensile L90 Rovere Maniglia alluminio	175,00	3	Stessa composizione già in anagrafica.	Pensile L90 Rovere Mz
Già esiste...	PE090003	Pensile L90 Rovere Maniglia nera	177,00	3	Stessa composizione già in anagrafica.	Pensile L90 Rovere Mz

Articoli aggiunti all'elenco: 16, di cui già esistenti: 15. [Genera articoli (1)] [Svuota elenco] [Chiudi]

I 16 articoli composti (la fine dell'elenco): 15 già in anagrafica (in giallo) e uno da creare, PE060004, con prezzo e numero di componenti.

Stato	Significato
Da creare	codice = neutro + primo suffisso libero (né in anagrafica né già nell'elenco)
Già esistente	la stessa composizione è già in anagrafica: il codice è quello dell'articolo esistente (giallo)
Creato	articolo creato (verde); l'esito dice se ha la distinta base
Errore	il motivo è nella colonna <i>Esito</i> (rosso): codice già usato, suffissi esauriti, codice troppo lungo, errore di SAP. Si può correggere e generare di nuovo

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

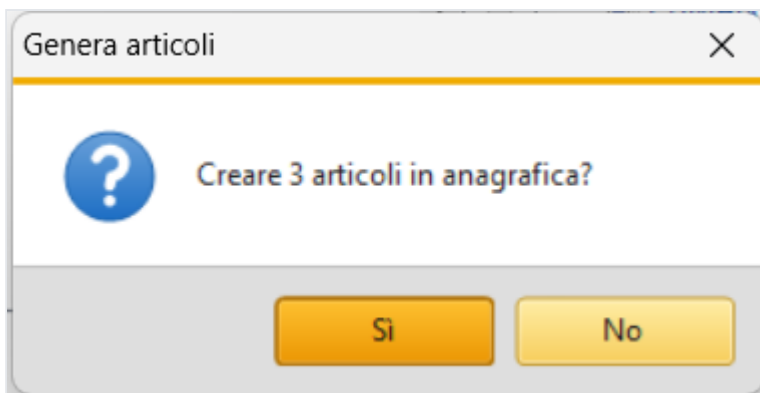
Articoli creati: 2. [Genera articoli] [Svuota elenco] [Chiudi]

Esito della generazione: le basi da 60 e da 90 in bianco create (in verde) e il riepilogo in fondo; senza componenti non hanno distinta base (con i componenti l'esito dice "Con distinta base").

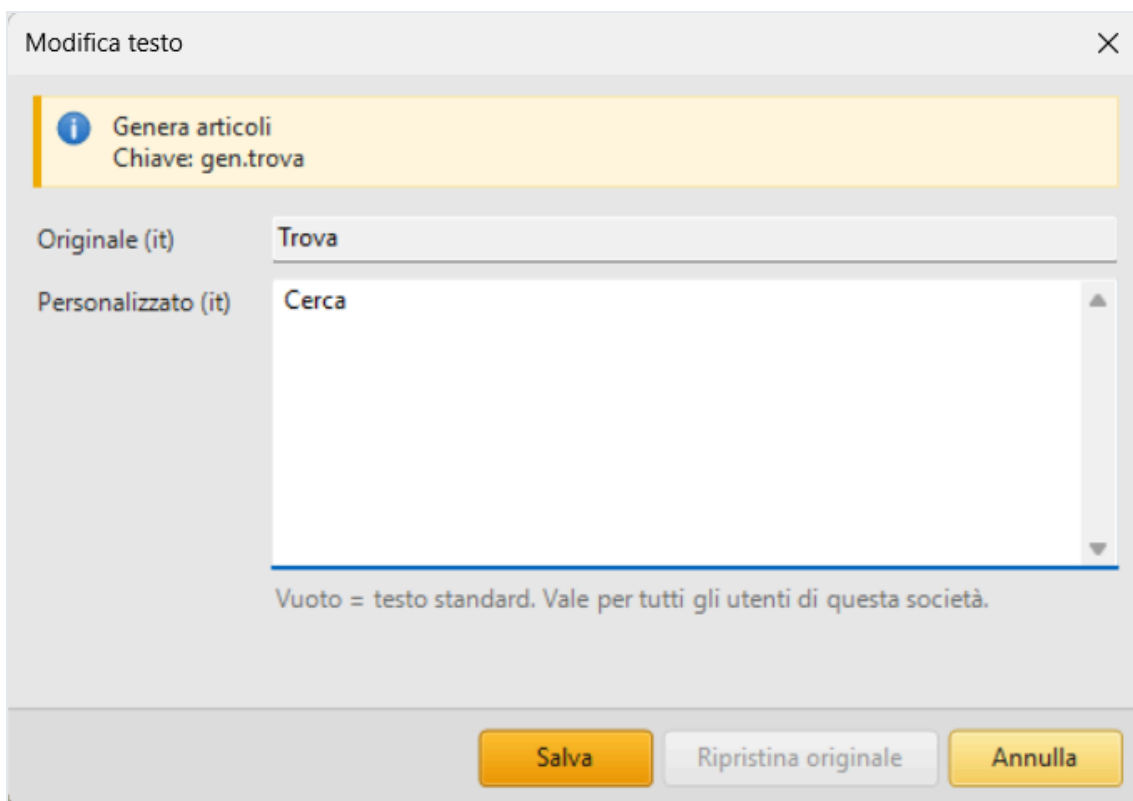
Nell'elenco la casella (solo sugli articoli da creare o in errore) decide quali articoli creare. **Doppio clic** (o Invio) su un articolo creato o già esistente lo apre nell'anagrafica di SAP (la generazione si riduce a icona e si riapre dalla barra delle applicazioni). Un articolo ancora da creare non apre niente: in fondo alla finestra si legge *L'articolo ... non è ancora in anagrafica*; lo stesso se nel frattempo l'articolo è stato eliminato in SAP. Tasto destro: *Apri in anagrafica*, *Copia codice*, *Togli dall'elenco*, *Spunta tutti*, *Togli tutte le spunte*; Canc toglie le righe selezionate, Ctrl+C ne copia i codici. *Svuota elenco* riparte da zero. Se nell'elenco ci sono articoli non ancora creati, chiudere o svuotare chiede conferma.

Messaggi e testi della finestra

Domande e messaggi della generazione (per esempio *Creare 2 articoli in anagrafica?*) hanno lo stesso aspetto della finestra: Invio sceglie il pulsante evidenziato, Esc risponde No. Chi ha l'autorizzazione **Modifica testi add-on XEI** può cambiare i testi della finestra come nelle finestre di SAP: tasto destro su un'etichetta, un pulsante, il titolo di un riquadro, l'intestazione di una colonna o il testo di un messaggio, poi **Modifica testo...**; **Testi di questa finestra...** (anche in fondo ai menu degli alberi e dell'elenco) li elenca tutti. Il testo personalizzato vale per tutti gli utenti nella lingua in uso e si vede subito.

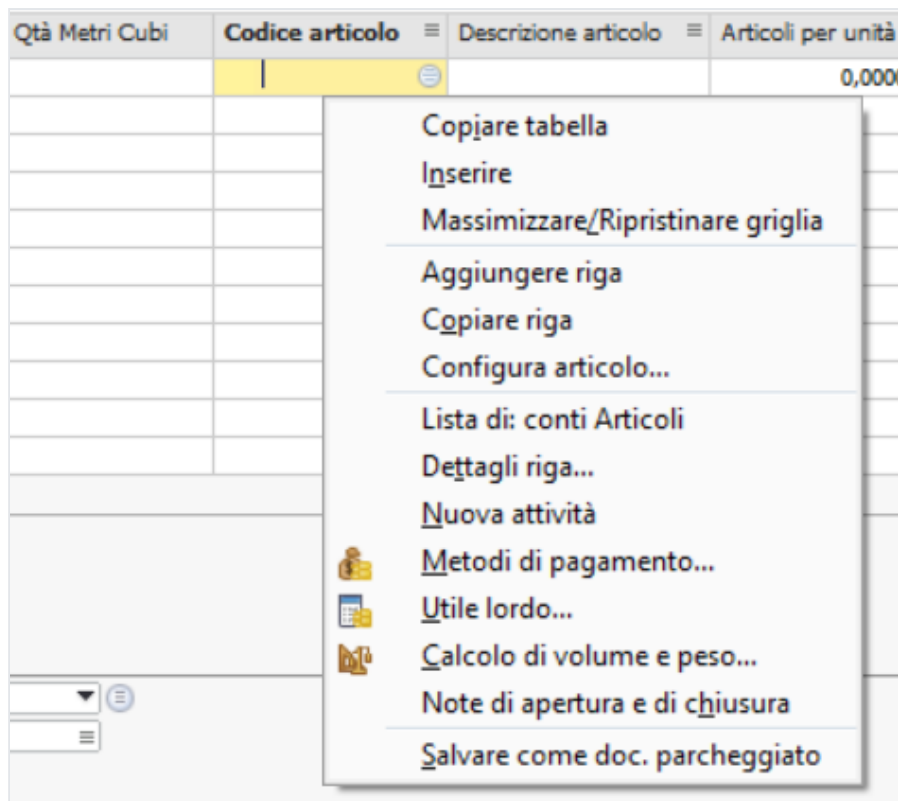


La domanda prima della creazione, con lo stile della finestra.



Modifica testo dal tasto destro sul pulsante Trova: testo di partenza e testo personalizzato.

Prima di creare ogni articolo l'add-on ricontrolla che nel frattempo nessuno abbia creato la stessa composizione o usato il codice. Ogni articolo si crea in un'unica operazione (articolo, distinta, tabelle utente, composizione): un errore non lascia dati a metà.



Configura articolo dalla riga dell'ordine.

La generazione si apre per quella riga (lo dicono il titolo della finestra e il riquadro in alto). Si compone e si crea l'articolo come sempre; poi **Usa nella riga** mette nella riga del documento l'articolo selezionato nell'elenco (creato o già esistente; se l'elenco ne ha uno solo non serve selezionarlo), chiude la generazione e riporta in primo piano il documento. SAP compila la riga come se il codice fosse stato scritto a mano: descrizione, prezzo del listino del cliente, magazzino.

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

Generazione aperta dalla riga 2 dell'ordine: l'articolo appena creato selezionato e "Usa nella riga".

Ordine cliente

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

Contenuti Logistica Contabilità Consegna Allegati

Articolo/ Servizio: Articolo

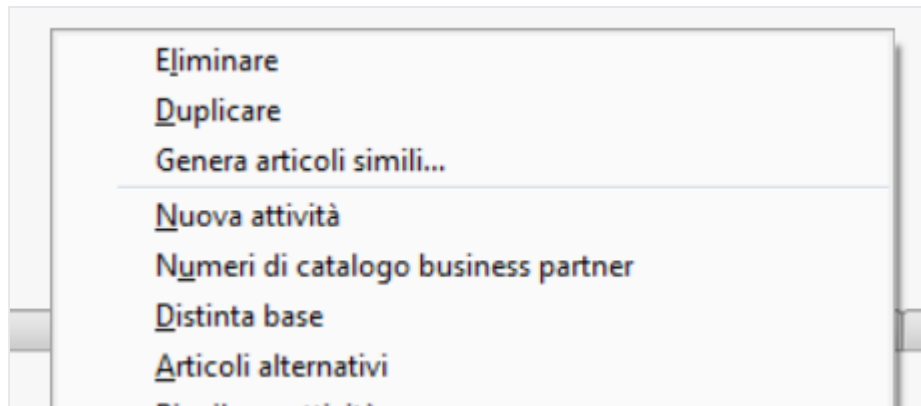
#	Livello	Tipo oper.	Qtà Metri Cubi	Codice articolo	Descrizione articolo	Articoli per unità	Quantità	Magazzino	Qtà aperta	Nr. di imballi	Origine prezzo	Prezzo unitario	% sconto	Prezzo do
1				PE060001	anco Maniglia alluminio	1,000000	1	05	1	1	Listino prezzi atti	125,00000 EUR	1,00000	12
2						0,000000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

L'articolo nella riga dell'ordine.

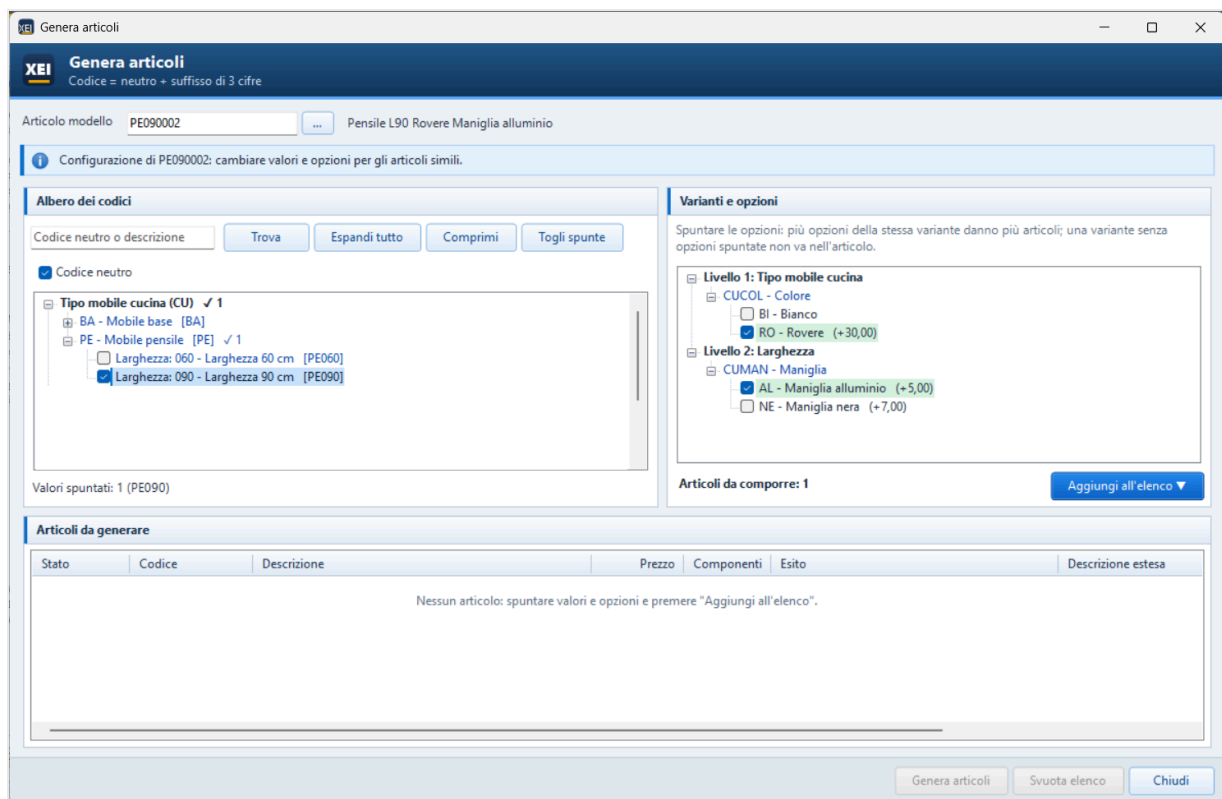
- Se la riga ha già un articolo generato dal configuratore, la generazione parte dalla sua configurazione: basta cambiare un'opzione per avere la variante giusta.
- Se la generazione è già aperta passa alla nuova riga; l'elenco resta, così si può riusare un articolo composto prima.
- Il documento deve restare aperto; un documento chiuso o non modificabile non cambia (il motivo compare in fondo alla finestra).

11. Articoli simili

Nell'anagrafica di un articolo creato dal configuratore, tasto destro > **Genera articoli simili...**: la generazione si apre con la configurazione dell'articolo già impostata (il suo valore finale spuntato nell'albero, già aperto fino a lui, e le opzioni scelte) e con l'articolo stesso come modello. Si cambiano valori e opzioni e si aggiungono gli articoli all'elenco. Se la generazione è già aperta (anche ridotta a icona) torna in primo piano con la configurazione dell'articolo; l'elenco resta.



Il tasto destro su un articolo generato.



Generazione dalla configurazione di PE090002 (tema SAP HANA): pensile da 90, rovere e maniglia in alluminio già spuntati; modello l'articolo stesso.

Se nel frattempo la configurazione è cambiata (valori tolti o disattivati, sotto livelli diversi) la generazione parte da zero, con un avviso; le opzioni che non esistono più si ignorano.

12. Verifica della configurazione

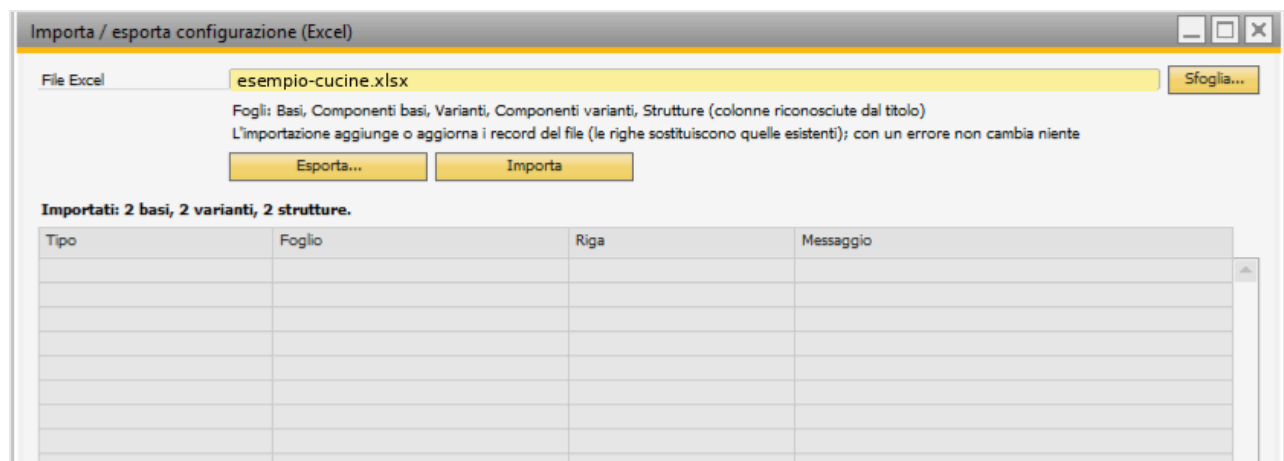
Controlla tutta la configurazione (anche valori e opzioni disattivati) e mostra i problemi, prima gli errori e poi gli avvisi. **Doppio clic** su una riga apre l'anagrafica da correggere sul record; *Verifica di nuovo* ripete il controllo dopo le correzioni. Ingrandendo la finestra (anche a tutto schermo) l'elenco dei problemi la segue.

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.

Verifica: una struttura varianti che non esiste e un valore che eredita senza varianti da ereditare.

Tipo	Controllo
Errore	base senza lunghezza; codice lungo diversamente dalla base; codice ripetuto
Errore	sotto livello, struttura varianti, gruppo articoli, gruppo UM inesistenti; proprietà non valide
Errore	variante inesistente in una struttura; opzione ripetuta
Errore	componente senza articolo, con articolo o magazzino inesistenti, con quantità zero, per un valore o un'opzione che non c'è
Errore	base sotto livello di se stessa (ciclo, con il percorso); nessuna base di primo livello
Avviso	base senza valori attivi; struttura senza varianti; variante senza opzioni attive
Avviso	base che non si raggiunge dal primo livello (sotto livello solo di valori disattivati)
Avviso	percorso che dà codici più lunghi di 50 caratteri, suffisso compreso
Avviso	valore che eredita le varianti senza varianti uguali nei livelli precedenti; Forza ereditarietà senza Eredita varianti
Avviso	formula con segnaposto sconosciuti o parentesi quadre sbagliate

13. Importazione ed esportazione con Excel



Importazione del file di esempio riuscita.

Esporta... chiede dove salvare e scrive tutta la configurazione in un file .xlsx, un foglio per anagrafica, con l'intestazione in grassetto e bloccata. **Importa** legge il file indicato (*Sfogliala...*). Ingrandendo la finestra, il nome del file e l'elenco dell'esito si allargano.

Foglio	Una riga per	Colonne
Basi	valore (i dati della base si ripetono)	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

- Le colonne si riconoscono dal **titolo**: l'ordine non conta e quelle sconosciute si ignorano. Il file può avere anche solo alcuni fogli.

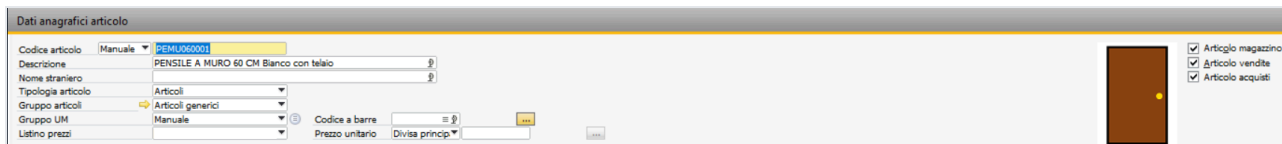
- Numeri all'italiana (1.234,5) o all'inglese (1234.5); sì/no con Y, S, Sì, X, 1, Vero.
- I codici con zeri iniziali (060) vanno scritti come testo (in Excel con l'apostrofo: '060), altrimenti Excel li trasforma in numeri.
- L'importazione **prima controlla tutto** il file: con un errore non scrive niente e l'elenco mostra foglio, riga e motivo di ogni errore.
- Poi scrive tutto insieme: ogni base, variante o struttura del file viene aggiunta o aggiornata e le sue righe **sostituiscono** quelle esistenti; i componenti cambiano solo per le basi e varianti presenti nei fogli dei componenti; quello che non è nel file resta com'è.

Usi tipici: esportare, modificare in Excel (nuovi valori, prezzi aggiornati) e reimportare; copiare la configurazione in un'altra società; partire da un esempio come [esempio-cucine.xlsx](#).

14. Anagrafica articoli, controllo congruenze, altri add-on

Miniatura dell'immagine

Con l'opzione *Miniatura* l'anagrafica articoli mostra l'immagine dell'articolo (campo Immagine, nella cartella immagini di SAP) nello spazio libero della testata, a sinistra delle caselle Articolo magazzino/vendite/acquisti. Il riquadro prende le proporzioni dell'immagine e si nasconde se l'articolo non ha immagine. L'anagrafica non rallenta.



The screenshot shows the 'Dati anagrafici articolo' form. On the right side, there is a thumbnail image of a brown door. To the right of the image are three checkboxes: 'Articolo magazzino' (checked), 'Articolo vendita' (checked), and 'Articolo acquisti' (checked). The form includes fields for 'Codice articolo', 'Descrizione', 'Nome straniero', 'Tipologia articolo', 'Gruppo articoli', 'Gruppo UM', 'Listino prezzi', 'Codice a barre', 'Prezzo unitario', and 'Divisa princip'.

La miniatura nell'anagrafica articoli.

Controllo congruenze

Ricalcola la composizione di tutti gli articoli generati. Serve se i dati della configurazione sono stati modificati fuori dall'add-on; toglie anche le composizioni degli articoli eliminati da SAP.

Integrazione con altri add-on

Con un *menu dopo creazione* in configurazione, per ogni articolo creato l'add-on lancia quel menu dopo averne registrato il codice nella tabella XEI @XEI_IG_EVENTS: un altro add-on in ascolto su quel menu può completare l'articolo.