



Rev.04 del 06/05/2019

User Manual - Product Configurator

Data 2020/11/12 Rev.02

User Manual

Product Configurator

Preparato da
Alterna

SOMMARIO

1	PREMESSA	3
2	SETUP APP	3
2.1	Setup Configuratore	3
2.1.1	Traccia configurazione	5
2.2	Lingue configuratore prodotto	6
2.3	Profilo	6
3	FUNZIONALITA' APP	7
3.1	Caratteristiche Base	7
3.1.1	Scelte caratteristiche base	9
3.2	Campi configurabili	11
3.3	Gruppi Caratteristiche	12
3.4	Profili di codifica articoli	13
3.5	Classi di Configurazione	14
3.6	Articoli configurabili	18
3.6.2	Procedura di creazione massiva articoli configurabili tramite importazione Excel	21
3.6.3	Wizard Import Dati Demo	22
3.7	Regole di configurazione	22
3.7.2	Assegnazione regole di configurazione	28
3.8	Distinte base configurabili e principio di trasmissione	29
3.9	Cicli configurabili	32
3.10	Articoli configurati	34
3.10.1	Wizard di configurazione	34
3.10.2	Configurazione avanzata	36
3.11	Dettagli di configurazione	41
3.12	Prezzi di vendita per opzione	45
4	SOTTOSCRIZIONE APP	46

1 PREMESSA

Il presente documento contiene una guida all'utilizzo dell'App Product Configurator.

2 SETUP APP

Il setup del configuratore consente di impostare le regole generali che si vogliono gestire.

Le principali voci di setup sono:

- Setup Configuratore
- Lingue configuratore prodotto
- Caratteristiche base
- Profili di codifica articoli
- Gruppi caratteristiche
- Campi DB configurabili

Le principali funzioni del configuratore connesse direttamente agli articoli che verranno analizzate, non relative a voci generali di setup, sono contenute nella **lista Articoli** e nella **scheda Articolo** sotto **Azioni > Configurazione**.

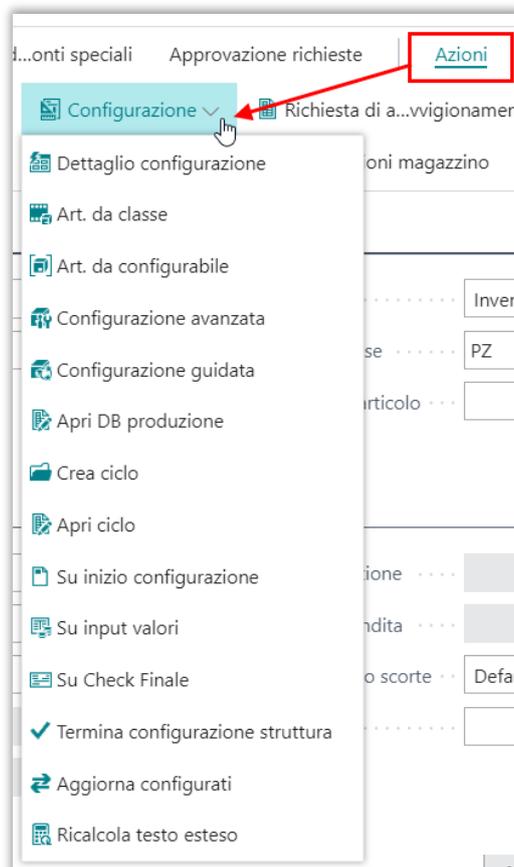


Figura 1 - Sezione Configurazione su articoli

2.1 Setup Configuratore

Nel menu **Setup Configuratore** sono contenute diverse voci da impostare: sono i parametri di base utili alle varie funzionalità del configuratore ed è il punto in cui può essere attivata la funzionalità di **Traccia di configurazione**, utilizzata per tracciare il funzionamento delle caratteristiche e delle regole in fase di configurazione del prodotto.

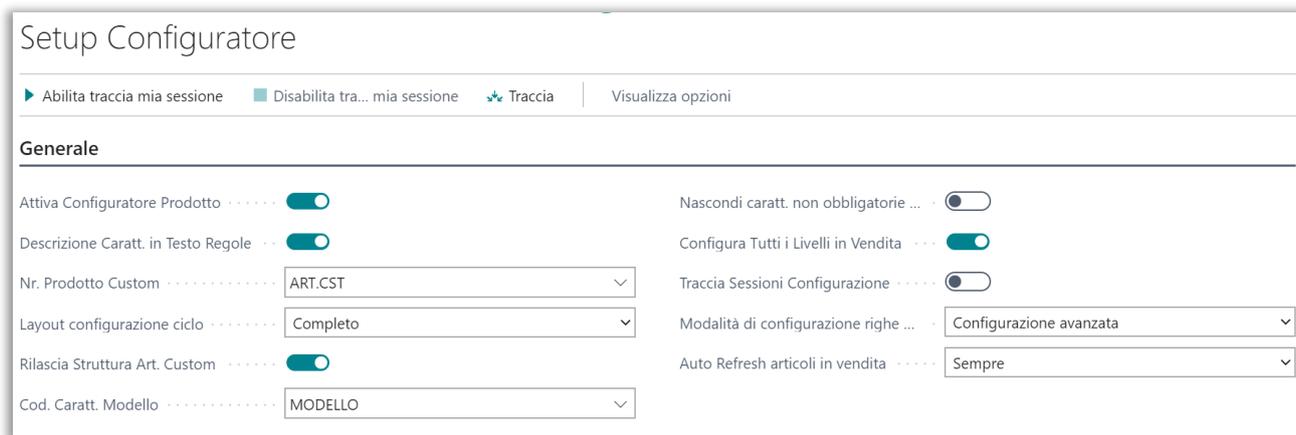


Figura 2 - Setup Configuratore Prodotto

Il setup di base necessario riguarda:

- **Attiva Configuratore Prodotto:** ✓
- **Descrizione Caratteristiche in Testo Regole:** ✓; → è il parametro che permette di vedere la descrizione delle caratteristiche – e non il solo codice – nel testo delle regole di configurazione definite;
- **Codice Caratteristica Modello:** valorizzare il campo dopo aver creato la caratteristica ma prima dell'inserimento delle relative scelte → è la caratteristica utilizzata per la definizione del pricing configurabile;
- **Nr. prodotto custom** → creare e inserire un numero di serie con la proprietà **Proponi automaticamente** attiva.

Ulteriori setup possibili riguardano:

- **Rilascia struttura articolo custom:** ✓ → permette di certificare l'intera struttura di un articolo custom
- **Modalità di configurazione righe documento** → permette di scegliere la modalità di configurazione da utilizzare all'interno dell'ordine di vendita. Selezionare **Wizard** per utilizzare il wizard di configurazione per un approccio più commerciale oppure **Configurazione avanzata** per un approccio più tecnico.
- **Nascondi caratt. non obbligatorie su configurabili** → permette di nascondere sempre, nel processo di creazione di un articolo configurabile, le caratteristiche definite "non obbligatorie" all'interno della classe di configurazione di partenza. Consente di evitare errori di compilazione di caratteristiche non necessarie all'articolo configurabile;
- **Configura tutti i livelli in vendita** → permette di configurare tutti i livelli di distinta base configurabili di un articolo creato da un ordine di vendita. Se il campo è selezionato, l'articolo creato durante la configurazione sarà immediatamente utilizzabile, altrimenti non lo sarà perché non completo. Per completare l'articolo sarà necessario, in anagrafico articolo, selezionare la funzione **Termina e Configura Struttura**;

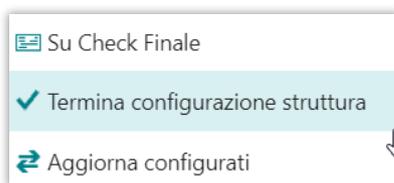


Figura 3 - Funzione Termina e configura struttura

- **Auto refresh articoli in vendita** → stabilisce le modalità di ricalcolo della distinta e del ciclo di un articolo già configurato inserito direttamente in un ordine di vendita (campo **Nr.**) senza passare dal processo di configurazione. I valori possibili sono:
 - **Sempre:** ricalcola sempre senza richiesta di conferma in corrispondenza dell'inserimento di un articolo;
 - **Mai:** non ricalcola mai e restituisce un messaggio di errore se viene inserito nel campo **Nr.** un articolo con una richiesta di update. Bisogna procedere alla configurazione nell'ordine partendo dal configurabile;
 - **Richiedi conferma:** alla validazione del codice articolo scatta il messaggio di conferma;
 - **Al rilascio:** ricalcola sempre, ma solo al rilascio dell'ordine di vendita.

- **Layout configurazione ciclo** → permette di stabilire la visualizzazione grafica dei task dei cicli di lavorazione configurabili (vedi [COME: rendere configurabile un ciclo di produzione](#)). I valori possibili sono:
 - **Singolo task:** vengono prima mostrati tutti i tasks e poi, attraverso la funzione **Gestisci azioni**, vengono visualizzate solo le righe relative al task
 - **Completo:** vengono mostrate direttamente tutte le righe relative a tutti i tasks.
- **Simbolo caratteristica Non Usata import Excel** → carattere che, nella procedura di importazione Excel degli articoli configurabili, definisce come "Non usata" la caratteristica nel dettaglio di configurazione (vedi [Procedura di creazione massiva articoli configurabili tramite importazione Excel](#));
- **Aggiorna Testi Estesi Articoli:** ✓ → permette di attivare l'utilizzo dei testi estesi.

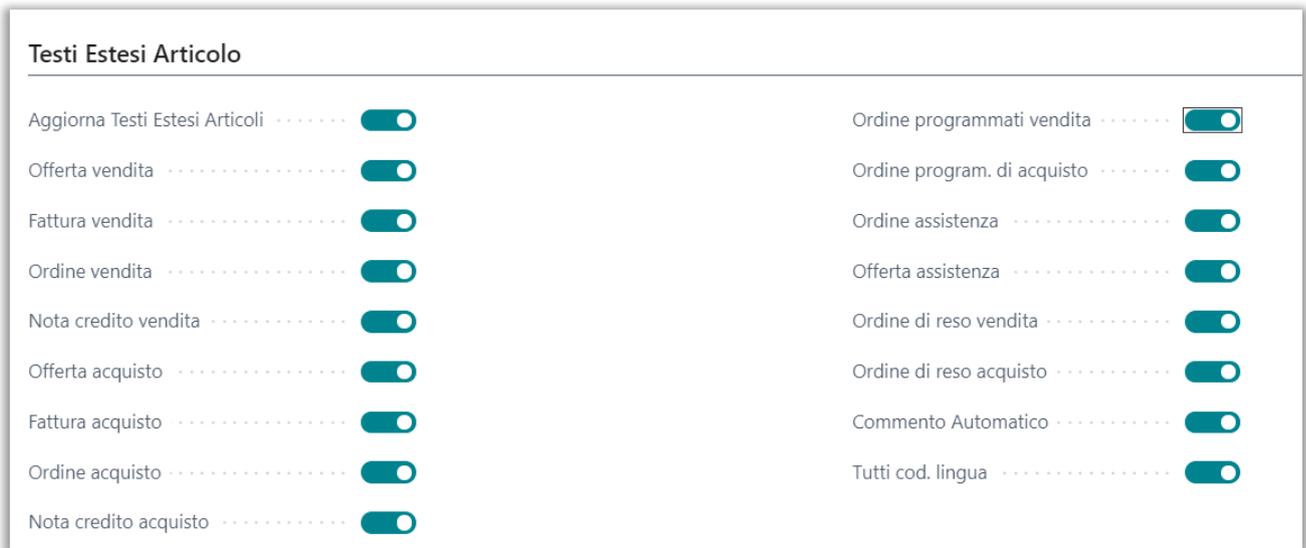


Figura 4 - Setup Configuratore Prodotto (sezione Testi Estesi Articolo)

2.1.1 Traccia configurazione

La funzione di **Traccia** serve per fornire un elenco di tutte le azioni che sono state effettuate, tramite input manuale o in automatico da regole in background, durante il processo di configurazione. Può essere utile nel caso si voglia capire se il sistema sta gestendo le regole come ci si aspetterebbe, per capire la sequenzialità delle operazioni e per trovare eventuali errori senza dover far riferimento ad un debug tecnico del codice.

Sono possibili due opzioni di attivazione:

1. **Traccia completa:** portando **Traccia Sessione di Configurazione** su ✓ si imposta la traccia per tutti gli utenti a livello generale;
2. **Traccia per utente:** selezionando il tasto **Abilita traccia mia sessione** nella barra delle applicazioni si attiva la funzione di traccia per il singolo utente. Per disabilitarla selezionare **Disabilita traccia mia sessione**;

Per visualizzare i movimenti di traccia selezionare **Traccia** dalla pagina di setup, oppure dal batch di Configurazione tecnica selezionare **Vedi Traccia**.

TRACCIA AZIONI SU SESSIONE CONFIGUR. | DATA DI LAVORO: 4/1/2019

► Abilita traccia mia sessione ■ Disabilita tra... mia sessione Traccia Regola Applicata Visualizza opzioni

Log DateTime	Codice Caratteristica	Descrizione Caratteristica	Cod. Caratter. Dipendente	Nome Caratter. Dipendente	Cod. Caratter. Principale	Nome Caratter. Principale	Origine Azione	Tipo azione	Valore	Descrizione Scelta
4/9/2020 10:35 AM	CATART	Item category					Classe	Inserisci		
4/9/2020 10:35 AM	CODART	Item number					Classe	Inserisci		
4/9/2020 10:35 AM	COLLECTION	Collection					Classe	Inserisci		
4/9/2020 10:35 AM	WOODRW	Raw wood					Classe	Inserisci		
4/9/2020 10:36 AM	WOODRW	Raw wood					Input Manu...	Assegna	WALNUT	Walnut wood raw

Figura 5 - Traccia sessione

2.2 Lingue configuratore prodotto

Nella pagina **Lingue configuratore prodotto** inserire tutte le lingue che si desidera gestire con il configuratore per le traduzioni.

LINGUE CONFIGURATORE PRODOTTO | DATA DI LAVORO: 4/1/2019

Cerca + Nuovo Modifica lista Elimina Apri in Excel

Cod. lingua ↑	Nome lingua
ENU	Inglese
ITA	Italiano
FRA	Francese
ESP	Spagnolo
DEU	Tedesco

Figura 6 - Lingue configuratore prodotto

2.3 Profilo

Con l'installazione dell'APP viene creato un nuovo profilo in Business Central: **APSCONFIGURATOR PROFILE**.

← Personalizzazioni utente | Data del lavoro: 01/04/2020

Cerca + Nuovo Gestione Apri in Excel

ID utente	ID profilo ▼
LLEMBO	APSCONFIGURATORPROFILE
BCUSER	APSCONFIGURATORPROFILE

Figura 7-Profilo Configuratore

Il profilo fornisce una pagina Role Center personalizzata per gli utenti che utilizzeranno il configuratore con azioni, collegamenti rapidi e indicatori specifici sulle funzioni dell'app.

Azioni

+ Caratteristica base + Classe Configurazione > Storico

Attività Configuratore prodotto

Configurator



Figura 8-Role Center Configuratore

3 FUNZIONALITA' APP

3.1 Caratteristiche Base

Le **Caratteristiche base** sono gli elementi portanti del sistema di identificazione dei prodotti gestiti e rappresentano gli attributi (non inteso come attributi standard di Business Central) assegnabili agli articoli.

Caratteristica	Descrizione	Tipo Dato Caratteristica	Profilo di Utilizzo	Usa Scelte da Cod. Caratteristica	Cod. Gruppo Input di Default	Bloccato Utilizzo	Esistono Scelte Locali	Esistono Traduzioni	Stato	Grassetto
CATART	Item category	Scelta Tabellare	Configura Articolo			<input type="checkbox"/>	Si	Si	Aperta	<input type="checkbox"/>
C-BACKREST	Coating backrest	Scelta Tabellare	Configura Articolo	COATING(R)		<input type="checkbox"/>	No	No	Aperta	<input type="checkbox"/>
COATING(R)	Coating (REPOSITORY)	Scelta Tabellare	Configura Articolo			<input type="checkbox"/>	Si	No	Aperta	<input type="checkbox"/>
CODART	Item number	Scelta Tabellare	Configura Articolo			<input type="checkbox"/>	Si	No	Aperta	<input type="checkbox"/>
COLLECTION	Collection	Scelta Tabellare	Configura Articolo			<input type="checkbox"/>	Si	No	Aperta	<input type="checkbox"/>
COLOR	Color	Scelta Tabellare	Configura Articolo			<input type="checkbox"/>	Si	No	Aperta	<input type="checkbox"/>
C-PILLOW	Pillow coating	Scelta Tabellare	Configura Articolo	COATING(R)		<input type="checkbox"/>	No	No	Certificata	<input type="checkbox"/>
C-SEAT	Coating seat	Scelta Tabellare	Configura Articolo	COATING(R)		<input type="checkbox"/>	No	No	Aperta	<input type="checkbox"/>
FABRIC	Fabric	Scelta Tabellare	Configura Articolo	COATING(R)		<input type="checkbox"/>	No	No	Aperta	<input type="checkbox"/>
THREAD COL	Thread color	Scelta Tabellare	Configura Articolo			<input type="checkbox"/>	Si	No	Certificata	<input type="checkbox"/>
TOPCOATING	Top coating	Scelta Tabellare	Configura Articolo			<input type="checkbox"/>	Si	No	Aperta	<input checked="" type="checkbox"/>
TOPRAW	Top raw	Scelta Tabellare	Configura Articolo			<input type="checkbox"/>	Si	No	Aperta	<input type="checkbox"/>
VENDOR	Vendor	Codice	Configura Articolo			<input type="checkbox"/>	No	No	Aperta	<input type="checkbox"/>
WOODRW	Raw wood	Scelta Tabellare	Configura Articolo			<input type="checkbox"/>	Si	No	Certificata	<input type="checkbox"/>
WOODVR	Vanished wood	Scelta Tabellare	Configura Articolo			<input type="checkbox"/>	Si	No	Aperta	<input type="checkbox"/>

Figura 9 - Lista caratteristiche base

Una **caratteristica base** è identificata principalmente dai seguenti elementi:

- **Codice**
- **Descrizione**
- **Profilo di Utilizzo:** permette di restringere l'ambito di usabilità di una caratteristica. Può assumere i valori:
 - Configura articolo
 - Configura riga DB
 - Configura riga ciclo
 - Solo regole Azioni/Condizioni
 - Solo regole Condizioni

- **Lungh. Max Codice Scelte:** permette di limitare la lunghezza massima del codice delle Scelte Caratteristiche;
- **Lungh. Max Testo Articolo Scelte:** permette di limitare la lunghezza massima del campo "Testo per Descrizione Articolo" delle Scelte Caratteristiche;
- **Tipo Dato Caratteristica:** identifica il tipo di valore assegnabile alla caratteristica. Può essere:
 - Scelta Tabellare: i valori sono selezionabili da un elenco di valori assegnati alla caratteristica
 - Numerico: i valori sono di tipo numerico. È possibile assegnare la precisione (numero di cifre decimali) e il min-max dei valori consentiti;
 - Codice: serve per attivare il campo **Tipo tabella DB**
 - Formula Data: rappresenta un Tipo Dato proprietario di NAV (SQL non lo conosce) utilizzato per esprimere un periodo. es: 2G, 2S, 1A, 3M ecc...
- **Tipo Tabella DB:** serve per definire una fonte dati esterna alle caratteristiche di configurazione o per configurare campi standard Business Central. In particolare:
 - Articolo: permette alla configurazione di valorizzare campi nella tabella articoli (T27)
 - Cliente: permette di reperire informazioni dal cliente inserito nel documento di vendita
 - Documento Vendita: permette di reperire informazioni dal documento di vendita da cui si sta configurando;
 - Righe DB: permette alla configurazione di valorizzare campi nella tabella righe DB
 - Righe ciclo: permette alla configurazione di valorizzare campi nella tabella righe ciclo
- **Nr campo DB:** punta alla tabella **Campi DB per configurazione** (vedi [Campi configurabili](#))
- **Disattiva campo DB in conf.:** si attiva per caratteristiche non è tabellari e con un valore nel campo Nr. campo DB. Se ✓ fa sì che la caratteristica non venga mostrata nella sezione **Variabili locali** all'interno del processo di configurazione tecnica (vedi [Configurazione avanzata](#));
- **Usa Scelte da Cod. Caratteristica:** permette ad una caratteristica di tipo "Tabellare" di richiamare i valori di un'altra caratteristica. Si utilizza quando si hanno più caratteristiche che condividono le stesse scelte, non si vogliono generare duplicazioni e si vuole facilitare la manutenzione. Viene normalmente impostata una caratteristica "repository" – ad esempio "Colore" – a cui poi vengono relazionate tutte le caratteristiche derivate – ad esempio "Colore seduta divano" e "Colore schienale divano".
- **Filtro su Uso Scelte da Caratt.:** per una caratteristica che usa le scelte da una caratteristica repository, è possibile impostare dei filtri alle scelte. In questo caso è importante la codifica delle scelte caratteristica. In alternativa si usano le regole di configurazione;
- **Cod. gruppo input di default:** permette di specificare un gruppo a cui quella caratteristica normalmente appartiene (vedi [Gruppi Caratteristiche](#)). In automatico, all'inserimento della caratteristica in una classe di configurazione, sarà ereditato il valore del gruppo;
- **Valore max default:** serve per impostare un limite inferiore di valore alle caratteristiche numeriche;
- **Valore min default:** serve per impostare un limite superiore di valore alle caratteristiche numeriche;
- **Valore precisione:** serve per definire il numero dei decimali di una caratteristica numerica. I valori ammessi e l'arrotondamento è quello standard di BC (es. "0.01" significa che il numero può avere massimo due decimali);
- **Aggiorna testi estesi articolo:** se ✓ fa sì che, al rilascio della caratteristica, venga richiesto l'aggiornamento dei testi estesi in caso di eventuali modifiche. Funziona solo se nel Setup Configuratore è attiva la gestione dei testi estesi;
- **Grassetto:** se ✓ il codice della caratteristica verrà messa in grassetto nelle schermate di configurazione. Ha una funzione grafica per mettere in risalto alcune caratteristiche che potrebbero essere più importanti di altre;
- **Stato:** indica se una caratteristica è in stato Aperta o Certificata.

Top coating

Processo Informazioni Correlate Visualizza opzioni

Generale

Codice	<input type="text" value="TOPCOATING"/>	Caption Campo DB	<input type="text"/>
Descrizione	<input type="text" value="Top coating"/>	Valore Min Default	<input type="text" value="0"/>
Profilo di Utilizzo	<input type="text" value="Configura Articolo"/>	Valore Max Default	<input type="text" value="0"/>
Testo per Descrizione Articolo	<input type="text"/>	Valore Precisione	<input type="text" value="0"/>
Tipo Dato Caratteristica	<input type="text" value="Scelta Tabellare"/>	Aggiorna Testi Estesi Articolo	<input type="checkbox"/>
Lunghezza Max Codice Scelte	<input type="text" value="5"/>	Esistono Scelte Locali	<input type="text" value="SI"/>
Lunghezza Max Testo Art. Scelte	<input type="text" value="50"/>	Esistono Traduzioni	<input type="text" value="No"/>
Usa Scelte da Cod. Caratteristica	<input type="text"/>	Esistono Carat. Dipendenti	<input type="checkbox"/>
Usa Scelte da Descr. Caratterist...	<input type="text"/>	Esistono Prezzi Vendita Opzione	<input type="checkbox"/>
Memo su Uso Scelte da Caratt.	<input type="text"/>	Usata da Altre Caratteristiche	<input type="text" value="No"/>
Cod. Gruppo Input di Default	<input type="text"/>	Usata da Classi Configurazione	<input type="checkbox"/>
Tipo Tabella DB	<input type="text"/>	Usata da Regole di Configurazi...	<input type="checkbox"/>
Disattiva campo DB in conf.	<input type="checkbox"/>	Stato	<input type="text" value="Aperta"/>
Nr. Campo DB	<input type="text" value="0"/>	Grassetto	<input type="checkbox"/>
Nome Campo DB	<input type="text"/>		

Figura 10 - Scheda caratteristica base

3.1.1 Scelte caratteristiche base

Per le **caratteristiche** di tipo **Scelta tabellare** è possibile definire l'elenco dei valori ammessi nella scheda **Scelte Caratteristiche**.

SCELTE CARATTERISTICHE BASE | DATA DI LAVORO: 4/1/2019 ✓ SALVATO

Cerca + Nuovo Modifica lista Elimina Traduzioni Caratteristiche Dipendenti Definizione Usabilità Scelta Conta Elementi

Codice Scelta	Descrizione	Sequenza	Testo per Descrizione Articolo	Priorità (1=Min 99=Max)	Scelta Cus...	Esisto... Traduz...	Indice Numerico ↓	Esis... Carat. Dip...	Pres... in Usa... Scelte	Non Usata in Testi	Descrizione Sostitutiva Est.	Testi	Descrizione Est. 2
CST	Custom	9999		0	<input checked="" type="checkbox"/>	No	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
P003	Pillow coating black	3		0	<input type="checkbox"/>	No	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
P002	Pillow coating blue	2		0	<input type="checkbox"/>	No	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
P001	Pillow coating red	1		0	<input type="checkbox"/>	No	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
C021	Coating 021	0		0	<input type="checkbox"/>	No	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
C020	Coating 020	0		0	<input type="checkbox"/>	No	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
C019	Coating 019	0		0	<input type="checkbox"/>	No	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
C018	Coating 018	0		0	<input type="checkbox"/>	No	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
C017	Coating 017	0		0	<input type="checkbox"/>	No	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Figura 11 - Scelte Caratteristica Base

I **campi** che identificano una **scelta caratteristica** sono:

- **Codice scelta**
- **Descrizione**
- **Testo per Descrizione Articolo** → può essere utilizzato come alternativa al valore del campo Descrizione per la codifica della descrizione degli articoli;

- **Scelta Custom** → il valore ✓ indica che si tratta di un valore speciale. La presenza di una scelta custom all'interno della configurazione di un articolo porterà alla generazione di un articolo custom.
- **Esistono traduzioni** → campo calcolato che indica la presenza di traduzioni per la scelta. Le traduzioni sono impostabili nella pagina Traduzioni (Scelte caratteristiche base > Barra applicazioni > Traduzioni)



- **Sequenza** → permette di organizzare le scelte e quindi di ordinarle;
- **Indice numerico** → è utilizzato in presenza di caratteristiche tabellari a cui di vuole attribuire un valore numerico da utilizzare nelle formule di ciclo e distinta;
- **Non usata in Testi estesi** → in presenza del setup "Aggiorna Testi Estesi Articolo" attivato (vedi § 3.1), il valore ✓ permette di non includere una scelta ritenuta poco significativa nei testi estesi dell'articolo;
- **Esistono caratteristiche dipendenti** → indica se a quella scelta sono associate delle caratteristiche dipendenti. È infatti possibile correlare il valore di alcune caratteristiche al valore di altre caratteristiche tramite un rapporto di "dipendenza" che è definibile nell'ambito del setup caratteristiche. Tramite questa funzionalità potrò per esempio dire che la caratteristica "Colore Filo Rivestimento" è definibile automaticamente al variare della caratteristica "Colore Rivestimento".

3.1.1.1 COME: creare una caratteristica

Cercare Dalla pagina **Caratteristiche Base** selezionare **Nuovo**.

Inserire un codice, una descrizione ed impostare i setup desiderati a seconda del tipo di caratteristica (vedi § 4.1)

3.1.1.2 COME: creare delle scelte caratteristica

Dalla lista **Caratteristiche Base** o dalla pagina della specifica caratteristica selezionare **Scelte Caratteristica** sulla barra delle applicazioni.

Inserire un Codice e una Descrizione e completare i setup a seconda del tipo di valore (vedi § 4.1.1)

3.1.1.3 COME: Impostare caratteristiche dipendenti

Andare nella scheda della **caratteristica indipendente** e cioè quella che determina il valore di una seconda caratteristica.

Selezionare **Caratteristiche Dipendenti** dalla barra delle applicazioni.

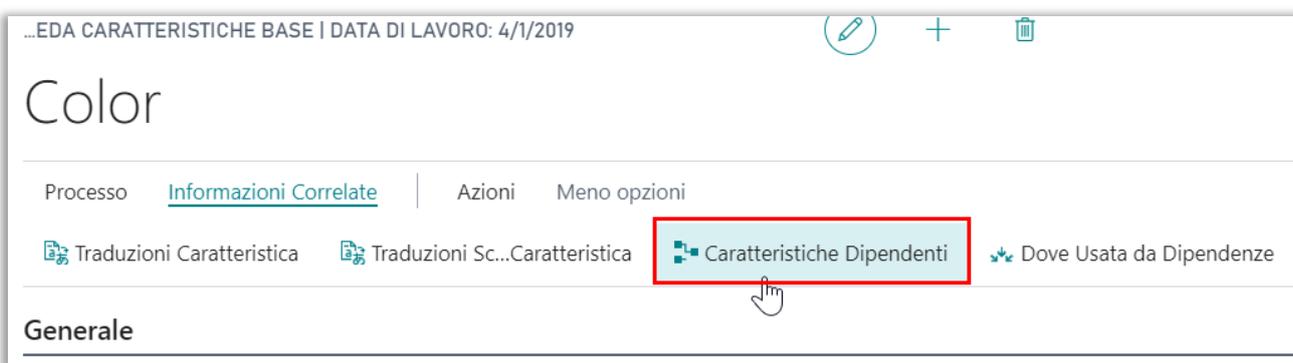


Figura 12 - Funzione caratteristiche dipendenti

Nella pagina **Caratteristiche Dipendenti** inserire il codice della caratteristica dipendente. Selezionare **Scelte** per impostare la dipendenza dei valori.

Caratteristiche Dipendenti

Cerca + Nuovo Modifica lista Elimina **Scelte** Apri in Excel Visualizza opzioni

Cod. Caratteristica Dipendente ↑	Descr. Caratter. Dipendente	Tipo Dato Caratteristica	Tipo Dipendenza	Sequenza	Disabili... Uso Priorità	Abilita su Scelte	Valore Minimo	Valore Max
→ THREAD COL	Thread color	Scelta Tabellare	Valore su Scelta	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0

Figura 13 - Elenco Caratteristiche Dipendenti

Nel campo **Valore Assegnato** inserire il valore che si desidera assegnare alla caratteristica dipendente in presenza del valore contenuto nel campo **Codice Scelta** riferito alla caratteristica indipendente.

Codice Caratteristica ↑	Codice Scelta	Descrizione Scelta	Cod. Caratteristica Dipendente ↑	Nome Caratteristica Dipendente	Valore Assegnato	Descr. Scelta Caratt. Dipendente	Sequenza	Disa... Carat...	Tipo Dipendenza
→ COLOR	BLUE	Blue	THREAD COL	Thread color	BLU	Blue Thread	0	<input type="checkbox"/>	Valore su Scel...
COLOR	CST	Custom	THREAD COL	Thread color			0	<input type="checkbox"/>	Valore su Scel...
COLOR	RED	Red	THREAD COL	Thread color	RED	Red thread	0	<input type="checkbox"/>	Valore su Scel...

Figura 14 - Relazione scelte fra scelte dipendenti

ATTENZIONE: la relazione di valori fra una caratteristica dipendente e una caratteristica indipendente è fissa. Non è possibile modificare il valore della caratteristica dipendente in fase di configurazione.

3.1.1.4 COME: impostare traduzioni per caratteristiche base e scelte caratteristiche

Dalla scheda di una **Caratteristica Base** selezionare **Traduzioni Caratteristica** per impostare le traduzioni della caratteristica e **Traduzioni Scelte Caratteristica** per impostare le traduzioni delle scelte.

...EDA CARATTERISTICHE BASE | DATA DI LAVORO: 4/1/2019

Color

Processo **Informazioni Correlate** Azioni Meno opzioni

Traduzioni Caratteristica Traduzioni Sc...Caratteristica Caratteristiche Dipendenti Dove Usata da Dipendenze

Figura 15 - Azioni per traduzioni caratteristica

3.2 Campi configurabili

Nella voce di menu **Campi DB per Configurazione** è possibile inserire i campi che si vogliono impostare come configurabili per le tabelle:

- Articoli: i campi indicati saranno configurati nell'articolo che si andrà a configurare;
- Clienti: dai campi indicati verranno prese informazioni utilizzabili nel processo di configurazione
- Documento vendita: dai campi indicati verranno prese informazioni utilizzabili nel processo di configurazione
- Righe DB: i campi indicati saranno configurati nella DB dell'articolo che si andrà a configurare;
- Righe ciclo: i campi indicati saranno configurati nel ciclo dell'articolo che si andrà a configurare;

CAMPI DB PER CONFIGURAZIONE | DATA DI LAVORO: 4/1/2019

Cerca + Nuovo Modifica lista Elimina Apri in Excel

Tipo Tabella ↑	Nr. campo ↑	Nome campo	Tipo di campo	Nr. Tabella Relazione
Articolo	31	Nr. fornitore	Codice	23
Articolo	95	Cod. paese di origine	Codice	9
Cliente	15	Cod. regione	Codice	286
Documento Vendita	2	Vendere a - Nr. cliente	Codice	18

Figura 16 - Campi DB configurabili

3.3 Gruppi Caratteristiche

I **Gruppi Caratteristiche** permettono di raggruppare le caratteristiche per significato/funzionalità durante il processo di configurazione di tipo **Wizard**: sarà quindi possibile selezionare le scelte delle caratteristiche seguendo una logica dettata dalle peculiarità del prodotto.

Il campo **Sequenza Input Default** serve per indicare quale gruppo visualizzare per primo.

GRUPPI CARATTERISTICHE | DATA DI LAVORO: 4/1/2019

✓ SALVATO Cerca + Nuovo Modifica lista Elimina Apri in Excel

Codice ↑	Descrizione	Sequen. Input Default	Nota Standard
→ G1	Gruppo 1	100	
G2	Gruppo 2	200	

Figura 17 - Lista Gruppi Caratteristiche

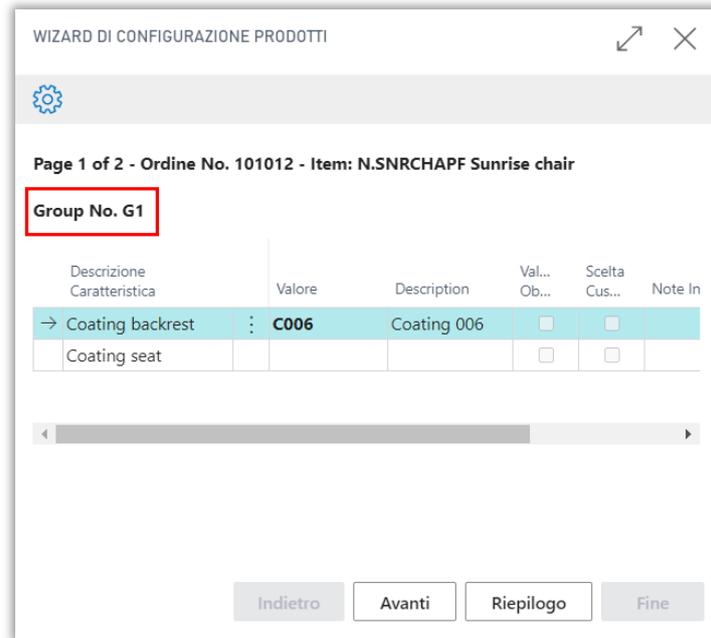


Figura 18 - Wizard di configurazione con gruppi

3.4 Profili di codifica articoli

Un profilo di codifica articolo permette di definire la struttura dei codici articolo e delle descrizioni articolo dei prodotti generati dal processo di configurazione. Con i **Profili di Codifica Articoli** è quindi possibile definire una struttura del codice articolo che verrà generato in fase di configurazione.

PROFILI CODIFICA ARTICOLI | DATA DI LAVORO: 4/1/2019

Cerca + Nuovo Modifica lista Elimina Apri in Excel

Codice	Descrizione	Tipo Codifica Articolo	Nr. serie	Mask Codice Articolo	Mask Progressivo Art.	Tipo Progressivo nel Mask	Mask Descrizione Articolo	Mask Descrizione Articolo 2
ART.CNF	Configurable items	Mask Codifica		N.[CODART]			[CODART]	
ART.SPC	Custom items	Mask Codifica		[CODART]/C[CNT]	0000	Check Codifica	[CODART]	
ART.STD	Standard items	Mask Codifica		[CODART]/[CNT]	0000	Check Configurazione	[CODART]	

Figura 19 - Profili di codifica articoli

Tale struttura è definibile in termini di:

- Valori di caratteristiche non numeriche
- Costanti
- Numeratori, normalmente di suffisso

Mask Codice Articolo → in questo campo viene inserita la formula di costruzione del codice. Utilizzare i codici caratteristica tra parentesi quadre (es. "[]"). Indicare "[CODCNF]" per definire l'utilizzo del codice articolo configurabile (es. [CODCNF]). Il valore "[CNT]" indica l'inserimento di un contatore per una codifica progressiva. Anche se riportato fra parentesi quadre non rappresenta una caratteristica ma ha significato universale di contatore.

Con riferimento all'esempio sopra riportato, il codice articolo "ART.STD" viene costruito concatenando i valori in questo modo:

- Valore della caratteristica "[CODART]"
- Testo fisso "/"
- Contatore: [CNT]
- La lunghezza del contatore impostato è definita nel campo **Mask Progressivo Art.** Il contatore viene incrementato a parità di codice articolo.

Mask Descrizione Articolo → viene inserita la maschera di costruzione della descrizione con logica analoga a quella del codice articolo;

Il codice del profilo di configurazione dovrà poi essere assegnato nella **Classe di Configurazione**.

3.5 Classi di Configurazione

In termini generali, una **Classe di Configurazione** è il macro insieme delle caratteristiche e delle regole generali attribuibili ad un articolo o ad un gruppo di articoli.

Ha la funzione di definire la sequenza di **Caratteristiche base**, dei **Gruppi di configurazione** e la loro modalità di impiego sugli articoli configurabili o configurati, oltre a contenere altre informazioni quali i **Profili di Codifica** da utilizzare per la creazione degli articoli.

Il sistema di classificazione permette di:

- Suddividere i prodotti in classi, liberamente codificabili dall'utente. Il rapporto fra prodotti e classi può essere 1:1 oppure 1:n;
- Associare le caratteristiche rilevanti e di impostare dei valori di default attribuibili ad ogni caratteristica;
- Classificare gli articoli attraverso l'assegnazione anagrafica dei valori delle caratteristiche pertinenti;
- Ricercare i prodotti per classe/caratteristiche/valori di caratteristiche;

Nr. 1	Descrizione	Cod. Profilo Codifica Art.	Descr. Profilo Codifica Art.	Stato
CHAIRS	Chairs	ART.STD	Standard items	Certificata
CHAIRS BACKR...	Chairs backrest	ART.STD	Standard items	Certificata
CHAIRS RAW B...	Chairs raw base	ART.STD	Standard items	Certificata
CHAIRS VARN. ...	Chairs varnished base	ART.STD	Standard items	Certificata
CHARIS SEAT	Chairs seat	ART.STD	Standard items	Certificata
FABRIC	Fabric	FAB.STD	Fabric standard items	Certificata
PILLOW	Pillow	ART.STD	Standard items	Certificata
PILLOW SF	Pillow semifinished	ART.STD	Standard items	Certificata
SMARTPHONE	Smartphone	IPHONE.STD	Iphone standard	Aperta
TABLES	Table class	ART.STD	Standard items	Certificata
TABLES RAW B...	Tables raw base	ART.STD	Standard items	Certificata
TABLES RAW T...	Tables raw top	ART.STD	Standard items	Certificata
TABLES VARNI...	Tables varnished base	ART.STD	Standard items	Certificata
TABLES VARNI...	Tables varnished top	ART.STD	Standard items	Certificata

Figura 20 - Lista Classi di Configurazione

Nella sezione **Generale**, gli elementi significativi di una classe sono:

- **Nr. Classe**
- **Descrizione Classe**
- **Codice Profilo di Codifica Articolo** → definisce come devono essere codificati gli articoli configurati che derivano dalla classe in questione; (vedi paragrafo [Profili di codifica articoli](#))
- **Codice Profilo di Codifica Articolo Configurabile** → definisce come devono essere codificati gli articoli configurabili che derivano dalla classe in questione;
- **Codice Profilo di Codifica Articolo Custom** → definisce come devono essere codificati gli articoli custom che derivano dalla classe;

Nella sezione **Dettaglio**, gli elementi significativi di una classe sono:

- **Note per utilizzo** → campo descrittivo per assegnare una descrizione aggiuntiva alla classe
- **Componenti Codificabili in Configurazione** → solitamente viene attivato ✓. Se disattivato fa sì che nella configurazione venga visualizzato un errore qualora la struttura distinta preveda un componente non ancora codificato proveniente da quella classe. In poche parole, serve per evitare la codifica di nuovi articoli attraverso il processo di creazione distinta base del configuratore e fa in modo che la configurazione sia vincolata solo a richiamare articoli esistenti.

Tipo di messaggio	Descrizione Caratteristica	Cod. Caratter. Dipendente	No... Car... Dip...	Testo Messaggio
→ Errore	:			Non Esiste Articolo conf.to su configurabile N.SNRCHASL01.

Figura 21 - Errore Componenti Codificabili in Configurazione

- **Permetti articoli da combinazione caratteristiche** → permette di utilizzare la funzione **Gestisci combinazioni** inclusa nel prospetto di configurazione tecnica. (vedi [Configurazione multipla](#))
- **Escludi uso articoli custom** → se ✓ non permette la creazione di articoli custom;

Messaggi Configurazione				
Tipo di messaggio	Codice Caratteristi...	Descrizione Caratteristica	Testo Messaggio	
→ Errore	:	C-BACKREST Coasting backrest	La classe di configurazione CHAIRS BACKREST non permette articoli CUSTOM.	

Figura 22 - Errore Esclusi uso articoli custom

- **Nascondi caratteristiche non obbligatorie** → se nel **Setup Configuratore** l'omonimo campo è disattivato, attivandolo nella classe permette di nascondere nel processo di creazione di un articolo configurabile le caratteristiche definite "non obbligatorie" solo all'interno della classe di configurazione in questione. Consente di evitare errori di compilazione di caratteristiche non necessarie all'articolo configurabile;
- **Escludi caratteristiche non usate da dettagli di configurazione** → se attivo ✓, le caratteristiche non usate non vengono portate sul dettaglio di configurazione dell'articolo.

CHAIRS

Certifica
 Riapri
 Lista Articoli per Classe

Azioni
Meno opzioni

Certifica
 Riapri
 Lista Articoli per Classe

✕

Generale

Nr.	CHAIRS	Cod. Profilo Codifica Art.	ART.STD
Descrizione	CHAIRS	Cod. Profilo Codif. Art. Custom ..	ART.CST
Cod. Prof.Codifica Art. Conf.le ..	ART.CNF		

Figura 23 - Testata classe di configurazione

La sezione **Default Articolo** contiene le informazioni da riportare sull'articolo configurabile che si desidera generare dalla classe. Alcuni campi sono:

- **Precisione di arrotondamento:** fa riferimento all'omonimo campo sull'anagrafica articolo. Normalmente viene impostato il valore "1";
- **Modello articolo di default:** è sicuramente il campo più interessante perché permette di utilizzare i modelli standard di Business Central in modo da valorizzare qualsiasi campo dell'anagrafica articolo a proprio piacimento (es. unità di misura, metodo di riordino, ...) senza dover gestire l'anagrafica dell'articolo configurabile in un secondo momento.

Default Articolo

Precisione arrotondamento <input type="text" value="1"/>	Modello articolo di default <input type="text" value="ARTI000001"/>
Metodo consuntivazione <input type="text" value="Manuale"/>	Nome modello articolo di default <input type="text" value="Articolo"/>
Nr. Ciclo Base <input type="text"/>	Critico <input type="checkbox"/>
Fuori Listino <input type="checkbox"/>	

Figura 24 - Sezione "Default" classe di configurazione

La sezione **Righe** contiene l'elenco delle caratteristiche base che identificano gli articoli che nasceranno da quella classe. Per ciascuna caratteristica possono, inoltre, essere definiti i campi:

- **Codice gruppo input** → se si desidera gestire i gruppi inserire il codice del gruppo di appartenenza;
- **Sequenza caratteristica** → permette di dare una sequenza di visualizzazione delle caratteristiche nei batch di configurazione;
- **Filtro Scelte Locale Memo** → poiché una caratteristica può essere utilizzata in più classi di configurazione, i valori di caratteristica ammissibili possono essere limitati per singola classe. Questo significa in particolare che in molti casi è opportuno codificare una caratteristica di utilizzo generale, assegnare ad essa tutti i valori previsti e vincolare ove necessario per singola classe i valori ammessi. Permette di impostare delle stringhe di testo per mostrare solo alcune scelte caratteristica. Per esempio, impostando "C*" verranno mostrati solo le scelte che iniziano con C;
- **Obbligo su articolo configurato** → se non sarà possibile terminare la configurazione di un articolo configurato senza l'attribuzione di valore alla caratteristica in questione;
- **Obbligo su articolo configurabile** → se non sarà possibile la creazione di un articolo configurabile senza l'attribuzione di valore alla caratteristica in questione;
- **Non usata** → se permette di poter impostare su tutti i configurabili il flag **Non usata** in automatico. Questo campo serve per poter gestire configurabili con un numero di caratteristiche diverso a partire dalla stessa classe. È importante quando si desidera generalizzare le classi di configurazione e quindi spostarsi nella situazione 1 classe di configurazione → n articoli configurabili con presenza di caratteristiche variabile. Nel momento in cui, sui **Dettagli di configurazione** del configurabile, è presente questo flag, nel processo di configurazione dell'articolo configurato non verrà richiesta la caratteristica in oggetto;
- **Valore predefinito** → permette di assegnare una scelta di default alla caratteristica. Può essere modificato in configurazione;

Codice Caratteristica		Descrizione Caratteristica	Cod. Gruppo Input	Sequen. Caratt. ↑	Filtro Scelte Locale Memo	Valore predefinito	Obbligo su Art. Conf.to	Obbligo su Art. Conf.le	Valore min.	Valore Max
→	COLLECTION	Collection	G1	10			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
	CODART	Item number	G1	20			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
	CATART	Item category	G1	30			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
	C-BACKREST	Coating backrest	G1	40		C006	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0
	C-SEAT	Coating seat	G1	50			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0
	WOODVR	Vanished wood	G2	60	C*		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0

Figura 25 - Righe classe di configurazione

Nella **Classe** vengono anche definite le **attribuzioni delle regole** da impiegare nella fase di configurazione (vedi [Regole di configurazione](#)).

Al termine delle impostazioni o delle modifiche, cambiare lo **Stato** della classe in **Certificata** tramite il pulsante **Certifica** sulla barra.

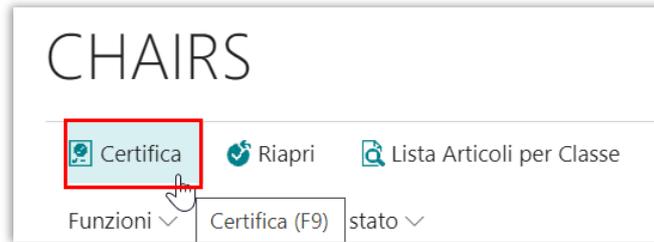


Figura 26 - Certifica classe

3.5.1.1 COME: creare una classe di configurazione

Dalla lista **Classi configurazione** selezionare **Nuovo** dalla barra.

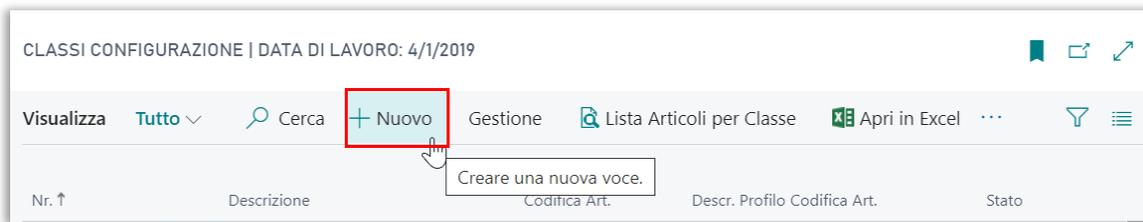


Figura 27 - Inserimento nuova classe

Compilare le informazioni richieste dalla classe come indicato nel paragrafo [Classi di Configurazione](#).

3.5.1.2 COME: assegnare dei gruppi input caratteristiche

Con la classe in stato **Aperta**, prima di assegnare i gruppi alle caratteristiche nella sezione Righe è necessario andare in Azioni > Funzioni > **Gruppi Input Caratteristiche** ed inserire i gruppi che si useranno per la classe in questione, indicando nel campo **Sequenza Input Default** un valore numerico progressivo. All'interno del **Wizard di configurazione** verranno mostrate per prima le caratteristiche appartenenti ad un gruppo con sequenza più bassa.

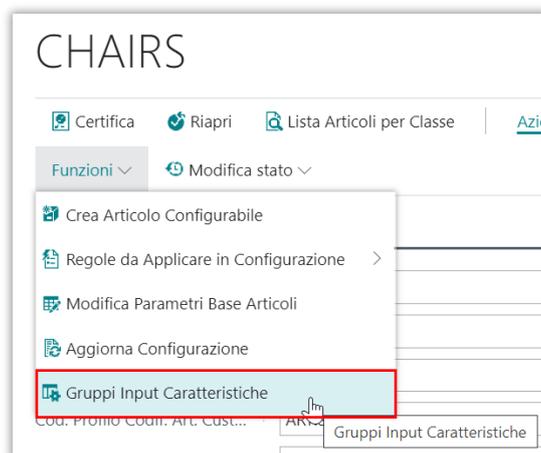


Figura 28 - Voce Gruppi Input Caratteristiche

Codice gruppo ↑	Descrizione Gruppo	Sequen. Input Default	Tipo Condizione Gruppo Test	Nota Specifica
→ G1	Gruppo 1	100		
G2	Gruppo 2	200		

Figura 29 - Gruppi Input Caratteristiche su classe

È ora possibile associare le singole caratteristiche ad un gruppo nella sezione Righe.

Codice Caratteristica	Descrizione Caratteristica	Cod. Gruppo Input
→ COLLECTION	Collection	G1
CODART	Item number	G1
CATART	Item category	G1
C-BACKREST	Coating backrest	G1
C-SEAT	Coating seat	G1
WOODVR	Vanished wood	G2

Figura 30 - Gruppi input caratteristiche in righe classe

3.6 Articoli configurabili

Gli **Articoli Configurabili** sono articoli neutri che hanno lo scopo di essere usati come base di partenza per la creazione degli articoli configurati. Vengono creati dalla Classe di Configurazione alla quale fanno riferimento tramite un'apposita funzione di codifica.

Un prodotto configurabile è caratterizzabile come segue:

- Eredita dalla classe l'elenco delle caratteristiche di configurazione e i valori previsti;
- È possibile assegnare ad esso il valore di alcune caratteristiche presenti nella classe. In questi termini si parla di pre-configurazione di alcune caratteristiche rispetto al momento di creazione dell'articolo configurato;
- **Non è un prodotto gestibile nella Supply Chain**, rappresentando appunto un insieme di prodotti non ancora definiti. L'articolo è infatti bloccato;
- Sono assegnabili ad esso le informazioni anagrafiche tipiche della scheda articolo;
- Sono assegnabili ad esso **regole specifiche di configurazione** (vedi [Assegnazione regole di configurazione](#));
- Dal prodotto configurabile è possibile creare prodotti configurati.

Un articolo configurabile, nella **sezione Configurazione** della **scheda articolo**, ha i seguenti valori che lo contraddistinguono:

- **Profilo configurazione:** Configurabile;
- **Nr. Classe di configurazione:** contiene la classe a cui appartiene l'articolo;
- **Nr. Articolo configurabile:** vuoto;
- **Nr. Movimento pattern configurazione:** contiene il valore univoco che identifica la specifica configurazione e funge da raccordo fra le tabelle del configuratore e la tabella articoli;
- **Articolo custom:** mai valorizzato.

3.6.1.1 COME: creare un articolo configurabile

Da una classe di configurazione in **Stato: Certificata**, selezionare Azioni > Funzioni > **Crea Articolo Configurabile**.

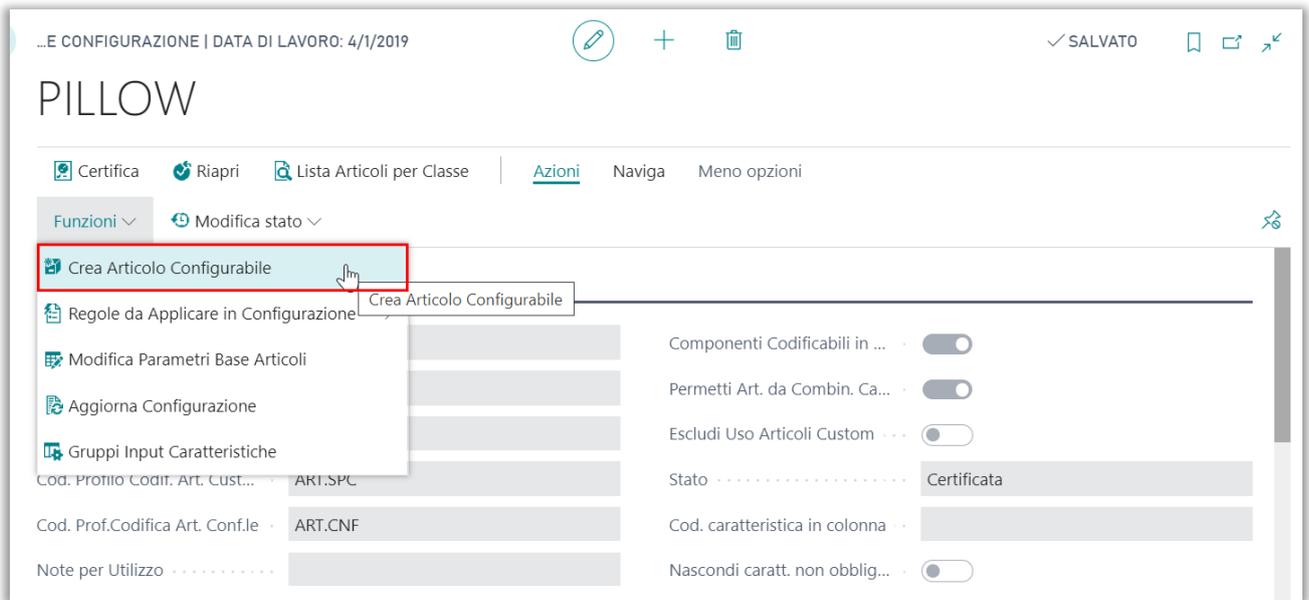


Figura 31 - Funzione Crea Articolo Configurabile

All'interno del wizard verranno proposte tutte le caratteristiche presenti nella classe se la funzione **Nascondi caratteristiche non obbligatorie** non è attiva, oppure solo le caratteristiche obbligatorie se questa opzione è attiva ✓.

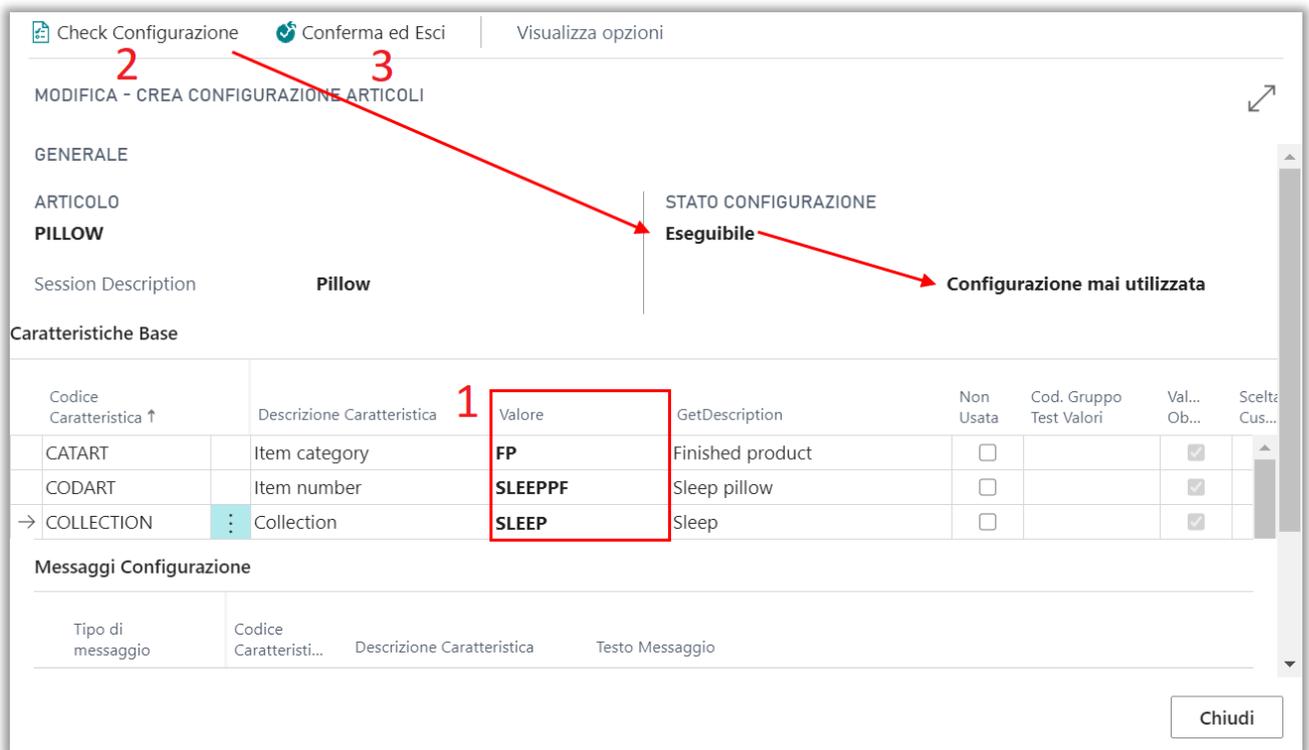


Figura 32 - Creazione articolo configurabile

I passaggi enumerati nell'immagine sopra sono:

FASE 1

Nel campo **Valore** inserire il valore delle caratteristiche che si desidera attribuire all'articolo configurabile.

Le caratteristiche da inserire possono essere di tre tipi:

1. Caratteristiche obbligatorie: se non valorizzate, al momento del Check Configurazione verrà restituito un errore;
2. Caratteristiche richieste dal profilo di codifica dell'articolo configurabile: nel caso il valore di alcune caratteristiche dovesse andare a comporre il codice articolo sarà necessario l'inserimento;
3. Caratteristiche non obbligatorie: è possibile voler pre-configurare delle caratteristiche anche se queste non sono obbligatorie. Per esempio, è possibile che esista una classe generica per tutti gli articoli di tipo cuscino (pillow) e che questi prevedano la caratteristica "colore", normalmente decisa dal cliente. Potrebbe però essere che un particolare cuscino venga sempre e solo prodotto nel colore rosso. Per evitare ogni volta al commerciale l'inserimento di questo valore in fase di configurazione o per evitare la scrittura di regole di assegnazione di default del valore, lo si può pre-configurare nell'articolo configurabile.

ATTENZIONE: tutte le caratteristiche preconfigurate non verranno richieste nel processo di configurazione dell'articolo configurato. Sono caratteristiche che assumono valori fissi intrinseci nel tipo di articolo. Spesso si utilizzano per definire caratteristiche descrittive, il più delle volte non visibili dal cliente, come il tipo di prodotto (prodotto finiti, semilavorato, materia prima) o la collezione.

Il campo **Non usata**, se valorizzato ✓, permette di poter impostare sullo specifico configurabile il flag **Non usata** nel dettaglio di configurazione (vedi [Dettagli di configurazione](#)). Questo campo serve per poter gestire configurabili con un numero di caratteristiche diverso a partire dalla stessa classe. Nel momento in cui nei **Dettagli di configurazione** del configurabile è presente questo flag, nel processo di configurazione dell'articolo configurato non verrà richiesta la caratteristica in oggetto.

FASE 2

Dopo la compilazione delle caratteristiche, cliccare su **Check Configurazione**. L'azione restituirà il messaggio:

- "Eseguibile" nel caso si possa proseguire;
- "Attenzione" nel caso ci siano dei messaggi ma è comunque possibile proseguire;
- "Errore" nel momento in cui ci sono errori bloccanti, che è possibile visualizzare nella sezione **Messaggi Configurazione**.

Messaggi Configurazione			
Tipo di messaggio	Codice Caratteristi...	Descrizione Caratteristica	Testo Messaggio
→ Errore	⋮		PROFILO CODIFICA: - L'articolo N.SLEPPF esiste già.

Figura 33 - Messaggi configurazione

FASE 3

Per terminare la creazione dell'articolo cliccare su **Conferma ed Esci**. Verrà quindi visualizzato un messaggio per aprire l'anagrafica dell'articolo.

 La configurazione richiesta ha creato l'articolo N.SLEPPF Vuoi trattare il nuovo articolo?

Figura 34 - Messaggi di fine configurazione

Sarà ora necessario compilare manualmente l'anagrafica dell'articolo configurabile con tutte le informazioni necessarie a BC per funzionare, come le categorie di registrazione e l'unità di misura base. Questo articolo nasce come bloccato e non sarà possibile utilizzarlo.

3.6.2 Procedura di creazione massiva articoli configurabili tramite importazione Excel

Come per la procedura di creazione manuale descritta nel paragrafo [COME: creare un articolo configurabile](#), per utilizzare la procedura di creazione massiva tramite importazione Excel dovranno essere soddisfatti i seguenti requisiti:

- Le caratteristiche base e le relative scelte presenti nel file Excel da importare devono esistere in Business Central;
- Le classi di configurazioni devono esistere in Business Central e devono essere in stato **Rilasciato**;
- Deve essere stato compilato – solo se necessario – il campo **Simbolo caratteristica Non Usata importazione Excel** nel Setup configuratore (vedi [Setup Configuratore](#))

Lo scopo della procedura è di simulare massivamente il comportamento di creazione degli articoli configurabili tramite la compilazione di un foglio Excel e quindi costituisce un ottimo strumento di migrazione nelle fasi iniziali di progetto, ma anche di utilizzo quotidiano nel momento in cui vi è la necessità di creare molti articoli nello stesso periodo.

La **STRUTURA** dei file deve essere la seguente:

- Le prime tre colonne (**A, B, C**) restano invariate per tutti i tracciati. Nello specifico la **colonna A** e la **colonna B** sono puramente descrittive nel momento in cui dall'utente servisse avere dei riferimenti dell'articolo che deve essere parametrizzato. La **colonna C** invece deve **obbligatoriamente** contenere la classe di configurazione da cui deve essere creato l'articolo.
- A seguire, a partire dalla **colonna D**, vanno riportate tutte le caratteristiche delle classi presenti nella colonna C. Nello specifico nella riga 3 (impostazione di default) vanno inseriti tutti i codici deve essere riportato il codice della caratteristica.

La procedura è strutturata in modo tale che non è necessario impostare diversi fogli di lavoro al variare della classe. L'importante è che siano presenti tutti i codici delle caratteristiche delle classi inserite, anche se per alcune classi non sarebbero necessarie perché non presenti. È comunque possibile strutturare fogli di lavoro differenti, anche all'interno della stessa cartella Excel, e procedere con diverse importazioni.

Il **CONTENUTO** del file deve essere il seguente:

- Le celle in corrispondenza delle caratteristiche che sono presenti nel profilo di codifica dell'articolo configurabile nella classe devono essere sempre compilate;
- Inserire un valore in corrispondenza di una caratteristica significa pre-configurare la scelta, ossia questa non verrà chiesta in fase di configurazione ma farà intrinsecamente parte del configurabile;
- Per definire che una caratteristica presente nella classe non deve essere usata per quel singolo configurabile, compilare la cella con il valore speciale inserito nel campo **Simbolo caratteristica Non Usata importazione Excel** nel Setup configuratore (per esempio il carattere "-");
- Lasciare una cella vuota può significare due cose:
 - Se la classe prevede la caratteristica, lasciare una cella vuota significa che verrà proposta la scelta in fase di configurazione dell'articolo configurato;
 - Se la classe non prevede quella caratteristica, lasciare una cella vuota significa semplicemente che la procedura non la prende in considerazione perché non presente nella classe. È per questo motivo che è possibile inserire più classi nello stesso foglio di lavoro.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2				CARATTERISTICHE				
3	Cod.Padre	Descrizione	Classe	Model	Camera	Color	MEMORY	SCREEN
4	A001	SP01	SMARTPHONE	PH2	2	BLK	64	GLS
5	A002	SP02	SMARTPHONE	PH3	3	RED	128	GLS
6	A003	SP03	SMARTPHONE	PH3	2	-	256	CRM
7								
8								

Figura 35 - Tracciato Excel importazione articoli configurabili

Per lanciare la procedura cercare **Importazione articoli configurabili**. Nella pagina che si apre selezionare **Importa da Excel**.

Indicare:

- Numero riga contenete i codici delle caratteristiche sul foglio Excel (di default 3);
- Nome foglio di lavoro Excel;
- Nome della scheda/foglio all'interno del file;

In caso di errori, questi verranno visualizzati nell'apposito campo.

Selezionare **Crea articoli configurabili** per portare a termine la creazione.

3.6.3 Wizard Import Dati Demo

Nel setup configuratore è possibile procedere con un Wizard per l'importazione di dati demo. Il Wizard procede con l'importazione di:

- un rapid Start contentent tutti i valori necessari al setup di cofigurazione
- un Excel con tutti i dati necessary per procedure alla creazione di articoli configurabili utilizzando la procedura di importazione massiva da Excel

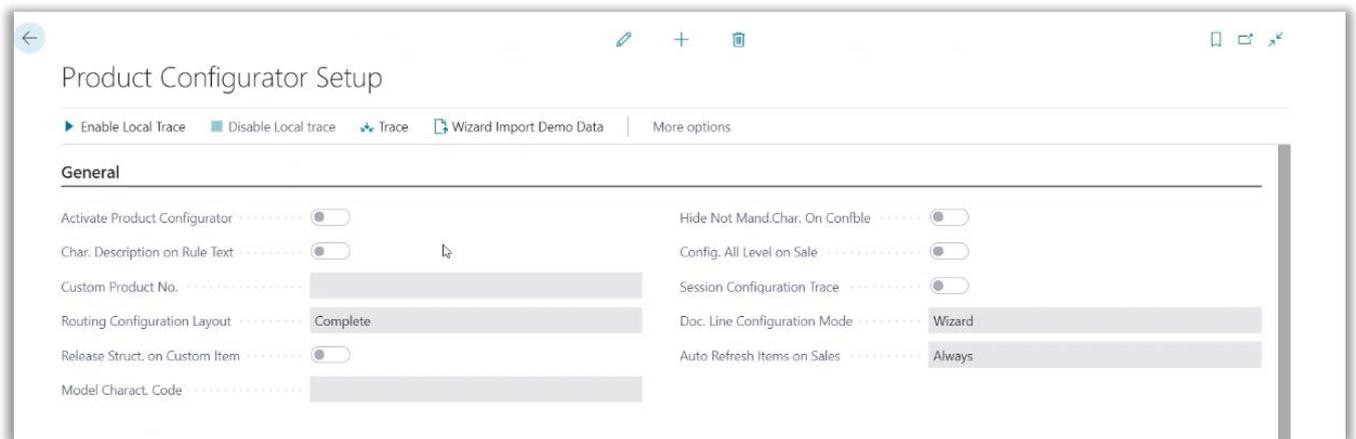


Figura 36- Wizard Demo

3.7 Regole di configurazione

Le **Regole di Configurazione** sono utilizzate in diversi ambiti:

- Configurazione articoli
- Configurazione distinte base
- Configurazione cicli di lavorazione
- Applicazione prezzi di vendita per opzione
- Gruppi di regole applicabili in sequenza

Le regole di configurazione permettono di:

- Definire le interdipendenze tra le caratteristiche e valori di caratteristica nel processo di configurazione del prodotto. Sulla base della scelta di un valore per una caratteristica, permettono di:
 - Restringere il set di valori possibili per altre caratteristiche
 - Rendere obbligatoria/facoltativa l'imputazione di valori ad altre caratteristiche
 - Assegnare valori ad altre caratteristiche
 - Attivare o disattivare altre caratteristiche di prodotto

- Definire i criteri per la determinazione della distinta base, del ciclo di produzione e del pricing del prodotto in funzione dei valori delle caratteristiche del prodotto.

Codice ↑	Descrizione	Usato Da	Tipo Regola	Stato
AF/COLOR01	COLOR: Blue/Red	Configurazi...	Esegue Azi...	Certificata
AS/COLOR01	RAWWOOD: Walnut	Configurazi...	Esegue Azi...	Aperta
AS/COLOR02	RAWWOOD: Cherry	Configurazi...	Esegue Azi...	Certificata
AS/TOPRAW01	TOPRAW:Wood	Configurazi...	Esegue Azi...	Certificata
BOM/FABRIC01	A:coating seat	Configurazi...	Esegue Azi...	Certificata
BOM/FABRIC02	A:coating backrest	Configurazi...	Esegue Azi...	Certificata
DB/CHERRYRAW	S:Cherry raw wood	Tutte le co...	Seleziona s...	Certificata
DB/WALNUTRAW	S:Walnut raw wood	Tutte le co...	Seleziona s...	Certificata
R/CHERRYVRNSH	S:Cherry varnishing	Tutte le co...	Seleziona s...	Certificata
R/WALNUTVRNSH	S:Walnut varnishing	Tutte le co...	Seleziona s...	Certificata

Testo regola
// *** COLOR: Blue/Red ***
IF ("CODART" FILTER(EDNTABPF)) THEN
BEGIN
"TOPCOATING" FILTER(L004 L003);
END;
// *** END - COLOR: Blue/Red ***

Figura 37 - Lista regole di configurazione

Una **regola** è composta da una **testata** e dalle rispettive **righe**.

Nella sezione **Generale** (testata) gli elementi significativi sono:

- **Codice**
- **Descrizione** → la regola deve essere creata con una descrizione sufficientemente esaustiva per poter essere comodamente utilizzata nei vari ambiti applicativi previsti (una stessa regola può essere utilizzate in più classi di configurazione, ad esempio);
- **Usato Da** → serve per definire l'ambito di applicazione della regola. Può assumere i valori:
 - **Configurazione articolo** → indica che è una regola che agisce sulle caratteristiche dell'articolo in fase di configurazione;
 - **Configurazione DB** → indica che è una regola che agisce sul processo di creazione struttura di distinta;
 - **Configurazione ciclo** → indica che è una regola che agisce sul processo di configurazione del ciclo di produzione;
 - **Tutte le configurazioni** → permette di creare regole trasversali per più ambiti di utilizzo. Per esempio, è possibile impostare delle regole di filtro scelte (Tipo regola: esegui azione) che valgano sia per la configurazione dell'articolo che per i prezzi opzione, oppure delle regole di selezione che valgano sia per cicli e distinte base (Tipo regola: seleziona solo se condizione VERA);
- **Tipo regola** → serve per stabilire quale comportamento deve avere la regola. Può assumere i valori:
 - **Esegui azione** → permette di far scattare delle azioni in modo indipendente o con l'aggiunta di una condizione.
 - **Seleziona solo se condizione VERA** → permette di definire condizioni che, se verificate, faranno scattare delle selezioni. Si utilizza per le regole di tipo Configurazione DB e Configurazione ciclo;
 - **Gruppo regole** → permette di stabilire che una regola è un gruppo, quindi un contenitore di altre regole che scattano in sequenza. La comodità di utilizzare un gruppo è quella di poter fare dei pacchetti di regole e di dover poi assegnare solo il gruppo.
- **Usa valori originali caratteristica** → se ✓ indica che, in fase di valutazione delle condizioni e delle formule presenti all'interno della regola, le scelte da utilizzare non sono quelle attualmente presenti

nella struttura di configurazione ma quelle che erano state settate in fase di apertura del processo di configurazione;

- **Stato** → per poter essere assegnata e usata, una regola deve essere **Certificata**.

Generale			
Codice	AF/COLOR01	Usata da Applicazioni	<input checked="" type="checkbox"/>
Descrizione	COLOR: Blue/Red	Usata da Gruppo Regole	<input type="checkbox"/>
Usato Da	Configurazione articolo	Usata da Righe DB	<input type="checkbox"/>
Tipo Regola	Esegue Azioni	Usata da Azioni Ciclo	<input type="checkbox"/>
Note per Utilizzo	A:EDEN	Usata da Prezzi Vendita Opz... ..	<input type="checkbox"/>
Usa Valori Originali Caratter. ..	<input type="checkbox"/>	Stato	Certificata

Figura 38- Testata regola di configurazione

La sezione **Righe** può essere di quattro tipi, a cui si accede attraverso gli appositi pulsanti nella barra.

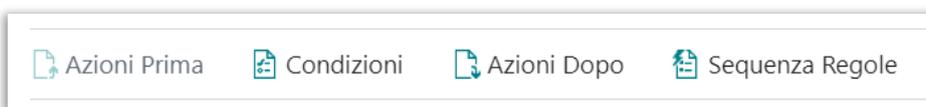


Figura 39 – Pulsanti per righe regole

Nel dettaglio, una regola può avere o meno i seguenti elementi:

- **Azioni prima** → elenco delle azioni indipendenti dalla condizione (es.: assegnazione di valori di partenza richiesti);
- **Condizione** → vincolo di applicazione delle azioni presenti nella regola (es.: test sul valore di una o più caratteristiche);
- **Azioni dopo** → azioni da eseguire sulle caratteristiche nel caso che la condizione sia VERA o FALSA;
- **Sequenza regole** → elenco di regole da eseguire in sequenza. Utilizzabile solo nel caso in cui la regola sia di tipo Gruppo regole.

3.7.1.1 COME: impostare delle Condizioni in una regola di configurazione

Le **Condizioni**:

1. Possono servire per verificare che una caratteristica contenga determinati valori;

Lettura dell'esempio: "Se la caratteristica WOODRV è filtrata (contiene) scelte caratteristiche che iniziano con il carattere "C"...". Nel campo **Applica filtro** possono essere inseriti tutti i caratteri speciali utilizzati per impostare i filtri standard su BC (es. |, *). Si possono quindi inserire valori specifici oppure parti di valori. Nel secondo caso sarà molto importante la codifica dei codici delle scelte delle caratteristiche base.

Condizioni		Gestione		
(.	Codice Caratteristica	Descrizione Caratteristica	Condizione	Applica filtro
→	<input type="checkbox"/>	WOODRV	Vanished wood	FILTER W*

2. Possono confrontare i valori di due caratteristiche;

Letture dell'esempio: "Se il valore della caratteristica C-BEACKREST è uguale al valore della caratteristica C-SEAT...".

Condizioni		Gestione				
(..		Codice Caratteristica	Descrizione Caratteristica	Condizione	Cod. Caratter. Confronto	Descrizione Caratteristica
→	<input type="checkbox"/>	C-BACKREST	Coating backrest	=	C-SEAT	Coating seat

3. Possono essere multiple e combinate fra di loro utilizzando AND/OR.

Letture dell'esempio: "Se la caratteristica CODART è filtrata (contiene) il valore EDNTABPF e allo stesso tempo la caratteristica COLOR è filtrata (contiene) il valore BLUE...".

Condizioni		Gestione				
(..		Codice Caratteristica	Descrizione Caratteristica	Condizione	Applica filtro	AND / OR
→	<input type="checkbox"/>	CODART	Item number	FILTER	EDNTABPF	AND
	<input type="checkbox"/>	COLOR	Color	FILTER	BLUE	.

3.7.1.2 COME: impostare delle Azioni in una regola di configurazione (Azioni prima/Azioni dopo)

Le **Azioni** possono essere di diversi tipi a seconda del valore presente nel campo **Tipo azione**. Le opzioni sono le seguenti (negli esempi sono riportate immagini con i campi di riferimenti per ogni impostazione):

1. **Filtra Scelte** → esegue un filtro sulle scelte disponibili. Il campo **Selezione Filtro** prevede i valori "Inclusi" ed "Esclusi" per fare in modo che i valori nel campo **Filtro scelte da applicare** siano gli unici visualizzati (inclusi) o siano gli unici a non essere visualizzati (esclusi).

Azioni Dopo		Gestione				
Applica se Condizione è		Tipo azione	Codice Caratteristica	Descrizione Caratteristica	Filtro Scelte da Applicare	Selezione Filtro
→	VERA	Filtra Scelte	C-BACKREST	Coating backrest	C003 C005	Inclusi

2. **Assegna Valore** → assegna un valore specifico. Il campo **Applica solo se NON valorizzata**, se , permette di evitare che lo scattare di regole successive vada a sovrascrivere un valore precedentemente assegnato. Il campo **Permetti modifica su valore assegnato**, se , permette di poter modificare il valore assegnato durante la configurazione. Se disattivato vincola il valore.

Azioni Dopo		Gestione				
Applica se Condizione è	Tipo azione	Codice Caratteristica	Descrizione Caratteristica	Formula Calc. / Assegna Valore	Applica solo se NON valorizzata	Permetti Modif. Valore su Assegn.
→ VERA	⋮ Assegna Valore	C-BACKREST	Coating backrest	C002	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3. **Assegna Caratteristica** → permette di assegnare alla caratteristica contenuta nel campo **Cod. Caratteristica** un valore trasmesso da un'altra caratteristica contenuta nel campo **Cod. Caratteristica Assegnata**;

Azioni Dopo		Gestione				
Applica se Condizione è	Tipo azione	Codice Caratteristica	Descrizione Caratteristica	Cod. Caratter. Assegnata	Nome Caratteristica Assegnata	
→ VERA	⋮ Assegna Caratteristica	C-BACKREST	Coating backrest	C-SEAT	Coating seat	

4. **Formula di Calcolo** → assegna un valore definito in una formula che permette di utilizzare i valori variabili di qualsiasi caratteristica;
 5. **Errore** → segnala un errore bloccante in fase di configurazione;

Azioni Dopo		Gestione	
Applica se Condizione è	Tipo azione	Testo Messaggio	
→ VERA	⋮ Errore	Questo è un messaggio di ERRORE.	

6. **Messaggio Attenzione** → segnala un messaggio informativo in fase di configurazione;

Azioni Dopo		Gestione	
Applica se Condizione è	Tipo azione	Testo Messaggio	
→ VERA	⋮ Messaggio Attenzione	Questo è un messaggio di ATTENZIONE	

7. **Crea/Togli Obbligo** → permettono di rendere obbligatoria o meno una caratteristica;

Azioni Dopo		Gestione	
Applica se Condizione è	Tipo azione	Codice Caratteristica	Descrizione Caratteristica
→ VERA	⋮ Crea Obbligo	C-BACKREST	Coating backrest

8. **Riabilita/Disabilita Caratteristica** → permettono di rendere visibile o meno una caratteristica nel wizard di configurazione;

Azioni Dopo		Gestione	
Applica se Condizione è	Tipo azione	Codice Caratteristica	Descrizione Caratteristica
→ VERA	⋮	Disabilita Caratteristica	C-BACKREST Coating backrest

3.7.1.3 COME: creare una regola di selezione articolo in distinta base / lavorazione ciclo

Le regole di selezione di un articolo in distinta base o di una fase di lavorazione in un ciclo a fronte della scelta di una caratteristica sono regole con la seguente parametrizzazione:

- **Usato da:** **Configurazione DB** per regole di selezione distinta base, **Configurazione ciclo** per regole di selezione ciclo, **Tutte le configurazioni** per regole che possono essere utilizzate in entrambi i casi;
- **Tipo regola:** **Seleziona se condizione VERA;**

Le regole di questo tipo hanno solo condizioni e nessuna azione. L'azione viene definita applicando la regola in distinta base o nel ciclo.

3.7.1.4 COME: creare una regola di passaggio caratteristiche in distinta base (regole per azioni su riga DB)

Le regole di questa tipologia servono per assegnare valori alle caratteristiche in articoli presenti nella distinta di produzione. Il configuratore funziona attraverso un "principio di trasmissione assoluto" (vedi [Distinte Base](#)) per il quale i valori delle caratteristiche si tramandano, così come sono, dagli articoli padre ai figli. L'unico modo per assegnare valori diversi oppure usare nei figli caratteristiche non presenti nei padri è quello di usare delle regole di passaggio caratteristiche in distinta base. Si passa da un "principio di trasmissione assoluto" ad un "principio di trasmissione relativo". (vedi [Assegnazione regole di passaggio caratteristiche](#)).

Queste regole hanno la seguente parametrizzazione:

- **Usato da:** **Configurazione DB;**
- **Tipo regola:** **Esegui Azione;**

Possono essere regole di assegnazione diretta e quindi presentare solo delle **Azioni Prima**, oppure avere delle **Condizioni** e delle **Azioni Dopo**.

Le azioni saranno di tipo **Assegna valore** o **Assegna caratteristica**.

Generale

Codice BOM/FABRIC01

Descrizione A:coating seat

Usato Da Configurazione DB

Tipo Regola Esegue Azioni

Note per Utilizzo

Usa Valori Originali Caratter.

Azioni Prima		Gestione			
Nuova riga		Elimina riga			
Tipo azione	Codice Caratteristica	Descrizione Caratteristica	Cod. Caratter. Assegnata	Nome Caratteristica Assegnata	
→ Assegna Caratteristica	FABRIC	Fabric	C-SEAT	Coating seat	

3.7.1.5 COME: creare un gruppo di regole

Le regole di gruppo hanno la seguente impostazione:

- **Usato da:** Configurazione DB o Configurazione ciclo o Tutte le configurazioni;
- **Tipo regole:** Gruppo regole;

Generale			
Codice	GR/WOOD	Usata da Applicazioni	<input type="checkbox"/>
Descrizione	Wood group	Usata da Gruppo Reg...	<input type="checkbox"/>
Usato Da	Configurazione articolo	Usata da Righe DB	<input type="checkbox"/>
Tipo Regola	Gruppo Regole	Usata da Azioni Ciclo	<input type="checkbox"/>
Note per Utilizzo		Usata da Prezzi Vendi...	<input type="checkbox"/>
Usa Valori Originali C...	<input type="checkbox"/>	Stato	Certificata

Selezionando il tasto **Sequenza regole** presente nella barra delle applicazioni, si accede alle righe relative ai gruppi regole.

In questa sezione inserire le regole che si vogliono associare al gruppo.

Sequenza Regole		Gestione	
	Cod. Regola		Descrizione Regola
→	AS/COLOR01	:	RAWWOOD: Walnut
	AS/COLOR02		RAWWOOD: Cherry

ATTENZIONE: i gruppi regole funzionano attraverso una logica di sequenzialità delle regole.

3.7.2 Assegnazione regole di configurazione

Le regole sono assegnabili a:

- **Classe configurazione** → in questo caso valgono per tutti i prodotti configurabili ottenuti dalla classe;
- **Articolo configurabile** → se assegnate a questo livello, sostituiscono le regole definite a livello di classe e valgono solo sullo specifico configurabile;
- **Listino prezzi opzioni:** permettono la determinazione delle condizioni di applicabilità dei prezzi e degli incrementi/decrementi di prezzo (sia percentuali che in valore assoluto). (vedi [Prezzi di vendita per opzione](#))
- **Righe di distinta base** (vedi [Distinte base configurabili e principio di trasmissione](#));
- **Configurazione ciclo** (vedi [Cicli configurabili](#))

3.7.2.1 COME: assegnare delle regole ad una classe di configurazione

Per associare delle regole ad una classe di configurazione aprire la classe attraverso il pulsante **Riapri** nella barra. Lo **Stato** della classe deve essere **Aperta**.

L'applicazione delle regole può essere definita per i tre ambiti di attivazione:

1. **Su inizio configurazione** → le regole inserite in questa lista scattano al caricamento del batch di configurazione;
2. **Su input valori** → le regole inserite in questa lista scattano al momento dell'inserimento del valore in ogni caratteristica;
3. **Su check finale** → le regole inserite qui scattano alla fine della fase di configurazione dell'articolo, nel momento di Check (es.: può essere usato per l'esecuzione di regole di assegnazione di valori a caratteristiche dipendenti dal valore delle caratteristiche richieste). (vedi [Configurazione avanzata](#))

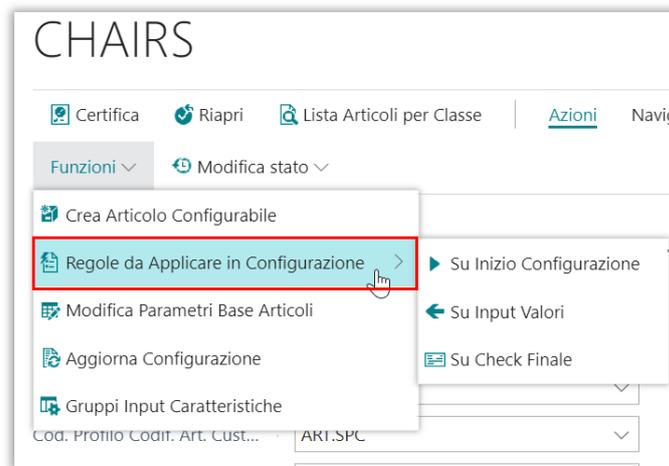


Figura 40 - Assegnazione regola su classe

3.7.2.2 COME: assegnare delle regole ad un articolo configurabile

Per associare una regola ad un articolo configurabile andare nella lista **Articoli**, selezionare l'articolo configurabile, poi Azioni e quindi Configurazione. In questo punto si ritrovano i tre ambiti di attivazione:

1. **Su inizio configurazione**
2. **Su input valori**
3. **Su check finale**

Le regole assegnate al configurabile hanno la precedenza su quelle assegnate alla classe di configurazione.

3.8 Distinte base configurabili e principio di trasmissione

Nella configurazione della struttura di un articolo, il Configuratore di Prodotto lavora secondo un "**principio di trasmissione**" delle caratteristiche dall'articolo padre agli articoli figli. Questo significa che, **in linea generale**, gli articoli configurabili presenti in una distinta base, per essere configurati, dovranno avere le stesse caratteristiche dell'articolo padre o credibilmente un loro sottoinsieme, ma mai caratteristiche diverse. Possiamo definire questo funzionamento come "**principio di trasmissione assoluto**" ipotizzando che la compilazione di tutte le caratteristiche dei figli sia obbligatoria. La motivazione è che, nel momento in cui un articolo figlio richiede la compilazione di una caratteristica obbligatoria, la ricerca nel padre. Se il padre non la possiede allora il sistema ritiene impossibile completare la configurazione e restituisce "errori di struttura".

Esiste un'eccezione al principio assoluto, che può essere definita come "**principio di trasmissione relativo**", e consiste nella possibilità di utilizzare caratteristiche diverse da quelle del padre nei figli a patto che si definiscano delle regole di passaggio caratteristiche (vedi paragrafo [COME: creare una regola di passaggio caratteristiche in distinta base \(regole per azioni su riga DB\)](#)).

In generale, le **Distinte Base configurabili** sono distinte base di produzione, associate ad articoli configurabili, che possono essere a loro volta configurate.

La configurabilità della Distinta Base offre le seguenti possibilità:

1. Utilizzare componenti configurabili;
2. Applicare regole che determinino l'inclusione di certi articoli nella DB configurata (vedi paragrafo [COME: creare una regola di selezione articolo in distinta base / lavorazione ciclo](#));
3. Definire formule di calcolo che utilizzano caratteristiche all'interno della loro definizione;

Righe											
Gestione		Componente		Configuratore		Meno opzioni					
Tipo	Nr.	Descrizione	Quantità per	Cod. unità di mis...	% scarto	Cod. collegamento tra ciclo e distinta base	Profilo Configur.	Regola Test Presenza Riga	Reg... Azio...	Formula Quantità per	
Articolo	N.EDNTABSL04	Eden raw base	1	PZ	0	GEN	Config.le		<input type="checkbox"/>		
Articolo	SCREW	Screw	1	PZ	0	GEN			<input type="checkbox"/>	[WOODRW]*2	
→ Articolo	CHERRYWOOD	Cherry wood	1	MC	0	GEN		DB/CHERRYRAW	<input type="checkbox"/>		
Articolo	WALNUTWOOD	Walnut wood	1	MC	0	GEN		DB/WALNUTRAW	<input type="checkbox"/>		

Figura 41 - Righe DB configurabile

Nell'esempio:

1. L'articolo N.EDNTABSL04 - Eden raw base è un elemento di distinta base non identificato da un articolo specifico, ma da un configurabile (**Profilo configurazione: Configurabile**), che assumerà parte delle caratteristiche del padre per essere identificato (esempio: colorazioni, materiale, ecc.);
2. L'articolo "CHERRYWOOD – Cherry wood" è presente a condizione che la regola "DB/CHERRYRAW" sia VERA (**Regola test presenza riga**), così come l'articolo "WALNUTWOOD - Walnut wood" è presente a condizione che la regola "DB/WALNUTRAW" sia VERA;
3. L'articolo "SCREW – Screw" ha una formula di determinazione del coefficiente di impiego che lo lega alla caratteristica Raw Wood (caratteristica [WOODRW]). Il campo **Formula quantità per** serve per condizionare il campo **Quantità per** nella distinta del configurato, e cioè determinare il coefficiente di impiego di un articolo in una produzione. Il funzionamento del campo **Formula quantità per** dipende dal tipo di caratteristica, se numerica o tabellare.
 - o Nel caso di caratteristica numerica basterà indicare la caratteristica fra parentesi quadre "[]" e indicare la formula da utilizzare.
 - o Nel caso di una caratteristica tabellare, il cui codice scelta è un valore alfanumerico non utilizzabile come valore di calcolo, è possibile associare ad ogni scelta un valore numerico recandosi su **Scelte caratteristica base** e indicando il valore nel campo **Indice numerico**. Nel calcolo della formula non si utilizzerà il valore della caratteristica base, come succederebbe per una caratteristica numerica, ma il valore presente nell'indice numerico in corrispondenza del valore della caratteristica presente in configurazione.

Codice Scelta	Descrizione	Sequenza	Testo per Descrizione Articolo	Priorità (1=Min 99=Max)	Scelta Cus...	Esistono Traduzioni	Indice Numerico ↑	Esis... Carat. Dip...
→ CST	Custom	9999	Custom	0	<input checked="" type="checkbox"/>	No	0	<input type="checkbox"/>
CHERRY	Cherry wood raw	0	Cherry woo...	0	<input type="checkbox"/>	No	4	<input type="checkbox"/>
WALNUT	Walnut wood raw	0	Walnut woo...	0	<input type="checkbox"/>	No	8	<input type="checkbox"/>

Figura 42 - Indice numerico per formule DB

3.8.1.1 COME: creare una distinta base configurabile

Per creare una distinta configurabile è necessario utilizzare un'apposita funzione che va ad impostare il profilo di configurazione della distinta come Configurabile.

Profilo Configurazione	Configurabile
Nr. Classe Configur.	CHAIRS

Figura 43 - Profilo di configurazione DB

Questa funzione è contenuta nella sezione **Configurazione** della lista articoli o nella scheda articolo. Selezionare **Azioni**, **Configurazione**, quindi **Crea DB produzione**.

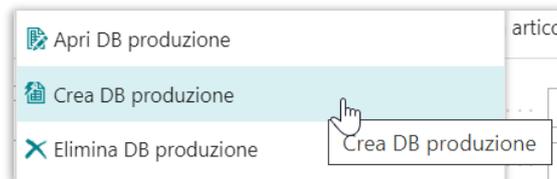


Figura 44 - Funzioni di configurazione per DB

La DB viene creata con lo stesso codice dell'articolo e viene automaticamente inserita in anagrafica. Potrà quindi essere completata.

ATTENZIONE: se una distinta non è configurabile non sarà possibile inserire articoli configurabili né utilizzare le altre funzioni del configuratore.

3.8.1.2 COME: assegnare una regola di passaggio caratteristiche in distinta base (regole per azioni su riga)

Nella sezione **Righe** di una DB selezionare **Configuratore**, poi **Regole per l'azione su riga**.

Righe		Gestione	Componente	Configuratore	Meno opzioni				
⚡ Regole per l'azione su riga									
Tipo	Nr.	Descrizione	Quant... per	Cod. unità di mis...	% scarto	Cod. collegamento tra ciclo e distinta base	Profilo Configur.	Regola Test Presenza Riga	Regole Azioni
→ Articolo	N.FABRIC	Fabric	12	MQ	0	GEN	Config.le		<input checked="" type="checkbox"/>

Figura 45 - Regole per l'azione su riga

Inserire le regole di assegnazione.

MODIFICA - APPLICAZIONE REGOLE CONFIGUR. - N.SNRCHASL02 · SUNRISE SEAT				
Cod. Regola	Descrizione Regola	Tipo Regola	Usa Valori Originali Caratter.	Note per Utilizzo
→ BOM/FABRIC01	Acoating seat	Esegue Azioni	<input type="checkbox"/>	-
			<input type="checkbox"/>	

Figura 46 - Assegnazione regole per l'azione su riga

Se nella riga di distinta è presente una regola di tipo azione, il flag **Regole Azioni** sarà valorizzato ✓.

Per capire la potenzialità di queste regole si può considerare l'esempio di un'azienda che produce mobili che dà la possibilità ai propri clienti di scegliere il colore del tessuto con cui rivestire le sue poltrone, facendo anche differenza fra il colore dello schienale e il colore della seduta.

In questo caso si avranno almeno due caratteristiche per identificare questi valori, per esempio COL-SEDUTA e COL-SCHIENALE che identificheranno rispettivamente gli articoli SEDUTA e SCHIENALE. Al momento della pianificazione della produzione, l'azienda non acquisterà una SEDUTA e uno SCHIENALE, ma il tessuto con cui rivestire questi articoli.

Ipotizziamo di avere degli articoli di tipo materia prima, figli sia dell'articolo SEDUTA che dell'articolo SCHIENALE. Secondo il principio di trasmissione assoluto, questi dovrebbe ereditare una caratteristica del padre, quindi COL-SEDUTA o COL-SCHIENALE e contenerle entrambe lui stesso? Non è una gestione sensata perché si dovrebbero generale tanti articoli quanti i rivestimenti e, come se non bastasse, a parità di colore ordinare al fornitore articoli diversi, per esempio TESSUTO SEDUTA e TESSUTO SCHIENALE.

Art. padre conf.bile	Caratteristiche	Art. figlio conf.bile	Caratteristiche	Art. figlio conf.to
SCHIENALE	COL-SCHIENALE	TESSUTO SCHIENALE	COL-SCHIENALE	TESSUTO SCHIENALE/001
SEDUTA	COL-SEDUTA	TESSUTO SEDUTA	COL-SEDUTA	TESSUTO SEDUTA/001

Il problema si risolve creando un articolo generico TESSUTO che assuma il valore della caratteristica del padre, indipendentemente dal fatto che verrà successivamente utilizzato per ricoprire uno schienale o una seduta. Per farlo è necessario utilizzare il “**principio di trasmissione relativo**” e creare delle regole che assegnino il valore della caratteristica COL-SCHIENALE alla caratteristica COL-TESSUTO. Così facendo, a parità di colore, l'articolo generato sarà unico.

Art. padre conf.bile	Caratteristiche	Regola azione	Art. figlio conf.bile	Caratteristiche	Art. figlio conf.to
SCHIENALE	COL-SCHIENALE	→	TESSUTO	COL-TESSUTO	TESSUTO/001
SEDUTA	COL-SEDUTA	→	TESSUTO	COL-TESSUTO	TESSUTO/001

3.9 Cicli configurabili

Questa funzione permette di:

- Creare cicli di produzione configurati con un elenco di fasi di produzione variabile a seconda delle caratteristiche che vengono scelte in fase di configurazione articolo;
- Determinare tempi di produzione variabili, sempre a seconda delle caratteristiche scelte.

3.9.1.1 COME: rendere configurabile un ciclo di produzione

La configurazione dei cicli è legata all'utilizzo dei **codici tasks standard** di BC.

Righe		Gestione	Operazione	Meno opzioni		
Nr. operazione ↑		Tipo	Nr.	Cod. task standard	Cod. collegamento tra ciclo e distinta base	Descrizione
→ 010	⋮	Area di produzione	GEN	CHERRY	GEN	Varnishing cherry wood
020		Area di produzione	GEN	WALNUT	GEN	Varnishing walnut wood

Figura 47 - Righe ciclo configurabile

Dopo aver creato un ciclo di configurazione e inserito all'interno di esso delle righe con dei codici tasks, è necessario utilizzare la funzione **Configura ciclo** contenuta nella sezione **Configurazione** della lista articoli, nella scheda articolo o direttamente sul ciclo stesso.

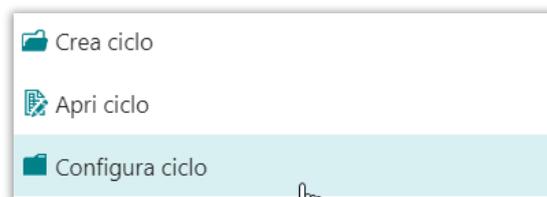


Figura 48 - Funzioni di configurazione per ciclo

Nella schermata che si apre sono contenuti i codici tasks precedentemente assegnati al ciclo dell'articolo.

Codice ↑	Descrizione	Nr. Azioni su Ciclo
CHERRY	Varnishing cherry wood	1
→ WALNUT	Varnishing walnut wood	1

Figura 49 - Task per configurazione ciclo

Per configurare una fase selezionare il codice di riferimento, poi **Gestisci azioni** nella barra.

In analogia alle regole di presenza in distinta base (vedi paragrafo [Distinte base configurabili e principio di trasmissione](#)), anche la selezione di una fase di un ciclo è definita attraverso regole di verifica che una determinata caratteristica abbia assunto un certo valore con la differenza che nella configurazione dei cicli esiste un campo – **Tipo regola** – che permette determinati tipi di parametrizzazioni.

Nello specifico, le regole possono essere di tipo:

- **Base** → è obbligatoria e si autocompila in presenza di un task sulla riga del ciclo con le informazioni immesse nella riga. Non è consentito l'inserimento di regole nel campo **Regola test presenza azione** per questo tipo di regola. Si tratta quindi di una riga che riporta le informazioni presenti nel ciclo, ma è comunque possibile apportare delle modifiche ai campi, per esempio modificare i tempi;
- **Sostitutiva** → elimina l'applicazione della regola base e si sostituisce ad essa. È necessario impostare una condizione affinché si attivi al posto della base, ossia una regola di test presenza;
- **Integrativa** → al verificarsi della condizione di presenza impostata – che è obbligatoria – serve per sommare determinati tempi a quelli della regola base o della regola sostitutiva in vigore. Le regole integrative sono cumulabili fra loro, ossia è possibile associare più regole al medesimo task;
- **Disabilita task** → serve per disabilitare un task in senso assoluto o all'avverarsi di una determinata condizione. Nel primo caso non è necessario impostare alcuna regola di test presenza, mentre nel secondo caso sì.

Tipo Regola	Cod. task standard ↑ ▼	Descrizioni Task Standard	Regola Test Presenza Azione	Formula Tempo di Setup	Formula Tempo Lavoraz.	Formula Tempo Attesa
Base	CHERRY	Varnishing cherry wood		10	11	2
Sostitutiva	CHERRY	Varnishing cherry wood	CHK-FINITURA010203	15	16	
→ Integrativa	CHERRY	Varnishing cherry wood	CHK-TSSEDUTA01	2.5	5.5	1
Disabilita Task	CHERRY	Varnishing cherry wood	CHK-FINITURA040506			

Figura 50 - Regole su ciclo configurabile

In particolare, nell'esempio sopra riportato, a seconda delle condizioni risultate vere, sul ciclo configurato si avrebbero i seguenti tempi:

SE VERA...	Tempo di setup	Tempo di lavorazione	Tempo di attesa
Base	10	11	2
Sostitutiva	15	16	2 (vedi ATTENZIONE)
Base & integrativa	12,5	16,5	3
Sostitutiva & integrativa	17,5	21,5	3 (Vedi ATTENZIONE)
Disabilita task	ND	ND	ND

ATTENZIONE: i valori impostati per una regola sostitutiva entrano in vigore se e solo se il campo è valorizzato (diverso da vuoto), in quanto lo scopo è di poter andare in sostituzione del singolo valore senza andare a reimpostare tutta la riga del ciclo.

Per sostituire di un tempo valorizzato (es. 2) con un tempo nullo, il campo NON va lasciato vuoto ma è necessario inserire il valore ZERO (0).

3.10 Articoli configurati

La creazione degli articoli configurati può avvenire in due modalità diverse:

1. **Wizard di configurazione**
2. **Configurazione avanzata**, detta anche tecnica o immediata

Una terza modalità, sottogruppo della configurazione tecnica, è la **Configurazione Multipla per combinazioni di caratteristiche** (vedi [Configurazione multipla](#)).

All'interno del **Setup Configuratore** è possibile definire la modalità di configurazione da utilizzare sui documenti di vendita.

Il campo **Modalità di configurazione righe documento** permette di scegliere la modalità di configurazione da utilizzare all'interno dell'ordine di vendita. Selezionare **Wizard** per utilizzare il wizard di configurazione per un approccio più commerciale oppure **Configurazione avanzata** per un approccio più tecnico.

3.10.1 Wizard di configurazione

Il **Wizard di Configurazione** è la modalità di configurazione orientata ai commerciali o all'ufficio vendite, che presenta la sequenza guidata delle richieste di caratteristiche, raggruppabili per argomenti. L'attivazione può avvenire dalla scheda articolo, oppure da un'offerta o un ordine di vendita se il campo **Modalità di configurazione righe documento** nel Setup Configuratore è impostato su **Wizard**.

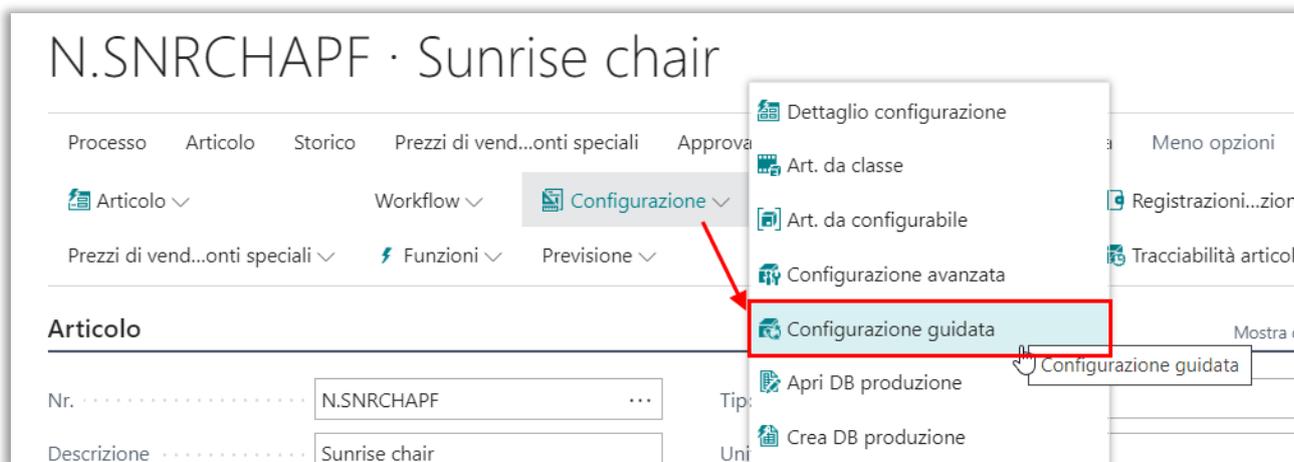


Figura 51 - Wizard di Configurazione da Scheda Articolo

Nel caso di configurazione direttamente dall'ordine, dovrà essere inserito, nel corpo del documento, il codice dell'articolo configurabile nel campo denominato **Nr. Articolo Configurabile**.

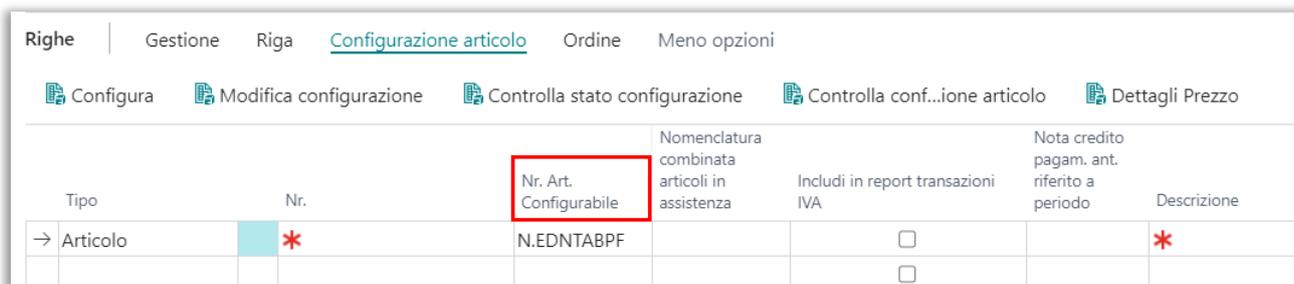


Figura 52 - Inserimento Articolo Configurabile in Righe Vendita

In Configurazione articolo, selezionando **Configura**, sarà possibile far partire la configurazione Wizard dell'articolo inserito:

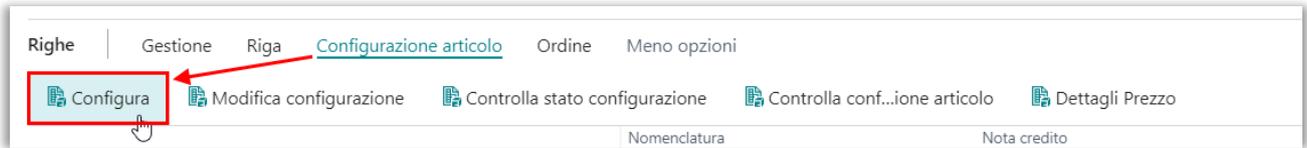


Figura 53 - Funzione di Configurazione

In entrambi i casi ciò che appare è la sequenza di caratteristiche richieste associate all'articolo configurabile, eventualmente presentate nei vari gruppi impostati nella classe (vedi [COME: assegnare dei gruppi input caratteristiche](#)). Con i pulsanti **Avanti** e **Indietro** è possibile muoversi fra le pagine del wizard.

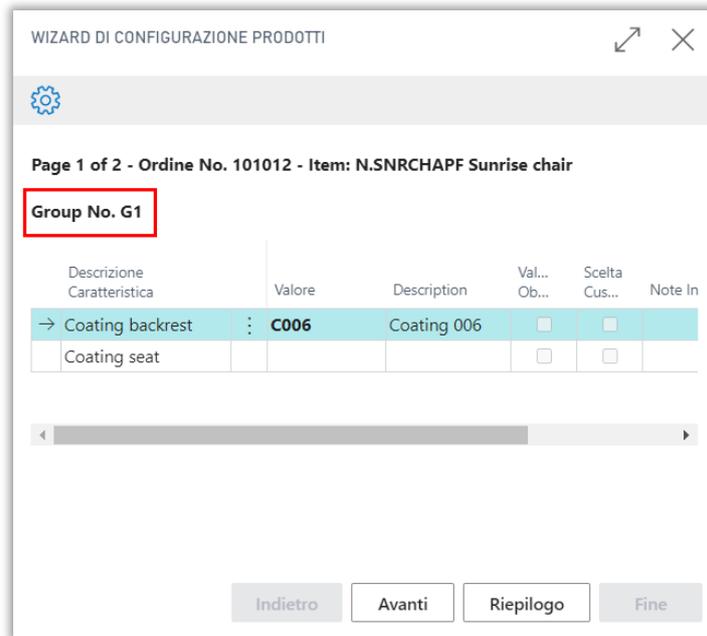


Figura 54 – Gruppi di domande su wizard

Al termine della sequenza di domande, selezionando **Fine**, avviene il check della configurazione, l'immediata configurazione dell'articolo e l'inserimento della configurazione richiesta nella riga del documento.

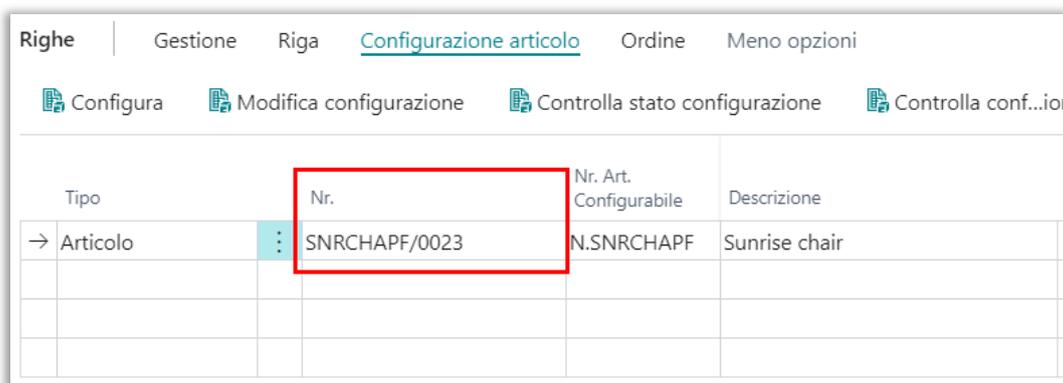


Figura 55 - Inserimento Articolo Configurato in riga documento

In caso di errori di configurazione si apre un pop up di riepilogo da cui è possibile accedere alla configurazione avanzata per verificare eventuali errori di struttura.

In qualsiasi momento è possibile selezionare **Riepilogo**. Questa funzione permette di effettuare un check configurazione, vedere il riepilogo delle caratteristiche e la proposta dell'articolo che verrebbe creato o di quello che verrebbe richiamato.

General

Nr. articolo **SNRCHAPF/0023** Descrizione Ricerca **Configurazione mai utilizzata**

Descrizione Sunrise chair

Descrizione 2

Caratteristiche

Descrizione Caratteristica	Valore	Descrizione Scelta	Scelta Cust...	Note Interne Custom
Coating backrest	C006	Coating 006	<input type="checkbox"/>	
Coating seat	C004	Coating 004	<input type="checkbox"/>	
Vanished wood	C004	Cherry wood black	<input type="checkbox"/>	
→ Raw wood	⋮ CHERRY	Cherry wood raw	<input type="checkbox"/>	

Figura 56 - Riepilogo configurazione

3.10.2 Configurazione avanzata

La configurazione avanzata è normalmente utilizzata a partire dalla lista articoli o dalla scheda del singolo configurabile, e meno frequentemente dalle righe dei documenti di vendita, a meno che anche i commerciali abbiamo bisogno di informazioni più tecniche sulla struttura dell'articolo.

Un articolo configurato, nella **sezione Configurazione** della **scheda articolo**, ha i seguenti valori che lo contraddistinguono:

- **Profilo configurazione:** Configurato;
- **Nr. Classe di configurazione:** contiene la classe a cui appartiene l'articolo;
- **Nr. Articolo configurabile:** valorizzato con l'articolo configurabile da cui è nato;
- **Nr. Movimento pattern configurazione:** contiene il valore univoco che identifica la specifica configurazione e funge da raccordo fra le tabelle del configuratore e la tabella articoli;
- **Articolo custom:** valorizzato a se l'articolo ha, nel suo pattern di configurazione, qualche caratteristica custom.

3.10.2.1 COME: utilizzare la configurazione avanzata

Dal prodotto configurabile contenuto nella lista **Articoli**, è possibile attivare il processo di configurazione, che porta alla generazione di un prodotto configurato, attraverso il tasto **Configurazione avanzata** situato nel gruppo **Processo**.

La configurazione avanzata non gestisce la paginazione a gruppi di caratteristiche, quindi le caratteristiche vengono presentate in un'unica pagina in relazione alla sequenza prevista.

ARTICOLI | DATA DI LAVORO: 4/1/2019

Cerca | + Nuovo | Gestione | Processo | Report

Configurazione avanzata | Registrazioni magazzino

Figura 57 - Funzione configurazione avanzata

Una volta aperto il prospetto di configurazione immediata, nella sezione **Caratteristiche base**, si procede alla compilazione delle caratteristiche, andando a popolare il campo **Valore**.

In presenza di un valore mappato come **Scelta custom** all'interno delle **Scelte caratteristica base**, in automatico all'interno della configurazione questo viene riconosciuto ed è possibile definire, nel campo **Note interne custom**, il motivo dello speciale. Questa nota descrittiva viene poi riportata anche sugli articoli figli che ereditano la caratteristica, qualora presenti.

Caratteristiche Base						
Codice Caratteristica ↑	Descrizione Caratteristica	Valore	Descrizione	Scelta Cus...	Note Interne Custom	
C-BACKREST	Coating backrest	C006	Coating 006	<input type="checkbox"/>		
C-SEAT	Coating seat	CST	Custom	<input checked="" type="checkbox"/>	Custom coating XXX1	
→ WOODVR	Vanished wood	C003	Cherry wood natural	<input type="checkbox"/>		
WOODRW	Raw wood	CHERRY	Cherry wood raw	<input type="checkbox"/>		

Figura 58 - Caratteristiche in configurazione avanzata

I dettagli trattabili sono relativi soprattutto alla verifica della struttura di distinta base ed al calcolo del costo unitario dell'articolo configurato.

Le funzioni previste sono:

- **Check Configurazione** → viene verificata la corretta compilazione dei campi di configurazione e presentati gli eventuali errori/messaggi, applicate tutte le regole, calcolata la struttura multilivello della distinta base, calcolato il costo dell'articolo configurato, calcolata la codifica proposta del nuovo articolo configurato o presentato il codice dell'articolo configurato già presente in corrispondenza delle caratteristiche indicate;
- **Conferma ed Esci** → viene eseguito il Check della Configurazione ed immediatamente vengono create le anagrafiche configurate (articoli, distinte base, cicli di lavorazione) a meno di eventuali errori.

È buona prassi prima eseguire il Check e poi dare la Conferma.

Alla richiesta del Check Configurazione viene inoltrata la richiesta di creazione di un nuovo articolo – indicato nella sezione **Codifica calcolata** – o l'individuazione di un articolo già codificato – indicato nella sezione **Articolo esistente** – in relazione alle caratteristiche impostate:

>

Crea Articolo da Configurazione

GENERALE

Nr. **N.SNRCHAPF**
 Descrizione **Sunrise chair**
 Stato Configurazione **Eseguibile**
Configurazione CUSTOM

CODIFICA CALCOLATA

Nr. Articolo Calcolato **SNRCHAPF/C0001**
 Descr. Articolo Calcolata **Sunrise chair**
 Descr. 2 Articolo Calcolata
 Descr. Ricerca Art. Calcolata
 Esiste Traduzione Articolo **SI**

ARTICOLO ESISTENTE

Nr. Articolo Esistente
 Descr. Articolo Esistente
 Descr. 2 Articolo Esistente
 Descr. Ricerca Art. Esistente

Figura 59 - Check Configurazione

Altre sezioni del prospetto di Configurazioni avanzata sono:

- **Struttura Prodotto** → permette di visualizzare la struttura (distinte base e cicli) senza il condizionamento di eventuali regole che scatterebbero al Check;
- **Struttura Prodotto Finale** → si compila dopo il Check Configurazione, quando il sistema fa una proiezione dell'effettiva struttura dell'articolo configurato. È molto importante perché è in questo punto che vengono visualizzati eventuali errori di struttura e i relativi messaggi. In caso di errori, il campo **Esistono Errori** contiene il valore **Sì** in corrispondenza dell'articolo con errori e, tramite il tasto **Vedi messaggi errore**, è possibile andare nel dettaglio dell'errore. Il tasto **Vedi caratteristiche di configurazione** permette di vedere le caratteristiche dell'articolo in riga.

Struttura Prod. Finale									
Gestione Visualizza opzioni									
Elimina riga Espandi tutto Comprimi tutto Espandi/Comprimi Vedi Messaggi Errore Vedi Caratteri...he di Config.									
Nr.	Tipo	Descrizione	Nr. livello	Esistono Errori	Nr. Distinta Base	Cod. UdM	Quantità per	Tempo di setup	
→ GEN	Area di pro...	General	1				0	1	
N.SNRCHASL01	Articolo	Sunrise backrest	1		N.SNRCHASL01	PZ	1	0	
GEN	Area di pro...	General	2				0	0	
N.FABRIC	Articolo	Fabric	2			MQ	10	0	
N.SNRCHASL02	Articolo	Sunrise seat	1		N.SNRCHASL02	PZ	1	0	
GEN	Area di pro...	General	2				0	1	
N.FABRIC	Articolo	Fabric	2			MQ	12	0	

- **Variabili locali** → si popola con le caratteristiche che pescano da valori del database, come per esempio documenti di vendita o anagrafica cliente (vedi Tipo dato caratteristica in [Caratteristiche base](#));
- **Messaggi configurazione** → contiene eventuali messaggi derivati dalla configurazione;

Dopo la **Conferma** della Configurazione è possibile accedere direttamente all'articolo configurato:

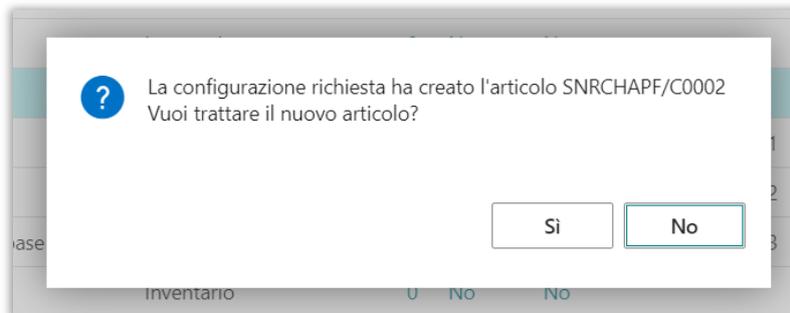


Figura 60 - Richiesta visualizzazione articolo

L'articolo configurato risulterà completamente codificato in relazione all'articolo configurabile di partenza include le strutture di distinta base e ciclo di lavorazione:

Dettagli config. articolo ▾

Descrizione Caratteristica	Valore
Collection	SUNRISE
Item number	SNRCHAPP
Item category	FP
Coating backrest	C006
Coating seat	CST
Vanished wood	C003

Figura 61 - Dettaglio articolo configurato

Con la creazione articolo è stata creata anche una nuova distinta base dell'articolo ma anche di tutti i suoi componenti.

Generale

Nr.	SNRCHAPP/C0002	...	Nome ricerca	SUNRISE CHAIR
Descrizione	Sunrise chair		Nr. versioni	▾
Cod. unità di misura	PZ	▾	Versione attiva	
Stato	Certificata	▾	Data ultima modifica	4/23/2020

Righe | Gestione | Visualizza opzioni

Tipo	Nr.	Descrizione	Quant... per	Cod. unità di mis...	% scarto	Cod. collegamento tra ciclo e distinta base	Profilo Configur.	Regola Test Presenza Rig
→ Articolo	SNRCHASL01/0010	Sunrise backrest	1	PZ	0		Config.to	
Articolo	SNRCHASL02/C0002	Sunrise seat	1	PZ	0	GEN	Config.to	
Articolo	SNRCHASL03/0004	Sunrise varnish...	1	PZ	0	GEN	Config.to	

Figura 62 - DB articolo configurato

MODIFICA - DISPONIBILITÀ ARTICOLO PER LIVELLO DB

OPZIONE

Filtro articolo: SNRCHAPF/C0002 ... Data uscita: 4/1/2019

Filtro ubicazione: ... Calcolato:

Filtro variante: ... Mostra disponibilità totale:

Nr.	Descrizione	Collo di bott...	Qtà per padre	Cod. unità di misura	Sistema di rifornimento
→ SNRCHAPF/C0002	Sunrise chair	<input type="checkbox"/>	1	PZ	Ordine di produzione
SNRCHASL01/0010	Sunrise backrest	<input checked="" type="checkbox"/>	1	PZ	Ordine di produzione
FABRIC/0009	Fabric - Coating 006	<input checked="" type="checkbox"/>	10	MQ	Acquisto
SNRCHASL02/C0002	Sunrise seat	<input type="checkbox"/>	1	PZ	Ordine di produzione
FABRIC/C0002	Fabric	<input type="checkbox"/>	12	MQ	Acquisto
SNRCHASL03/0004	Sunrise varnished base	<input type="checkbox"/>	1	PZ	Ordine di produzione
SNRCHASL04/0002	Sunrise raw base	<input type="checkbox"/>	1	PZ	Acquisto

Figura 63 - Struttura DB articolo configurato

3.10.2.2 COME: configurare tutte le possibili combinazioni per un articolo (Configurazione multipla)

La funzione di **Configurazione multipla** consente di codificare una serie di articoli configurati generati attraverso la combinazione automatica di tutti i valori delle sue caratteristiche, a partire da un'unica sessione di configurazione. La funzione si attiva dalla Configurazione avanzata (Azioni > Elabora > Gestisci combinazioni) dell'articolo dopo avere impostato eventuali valori fissi richiesti dal calcolo delle combinazioni:

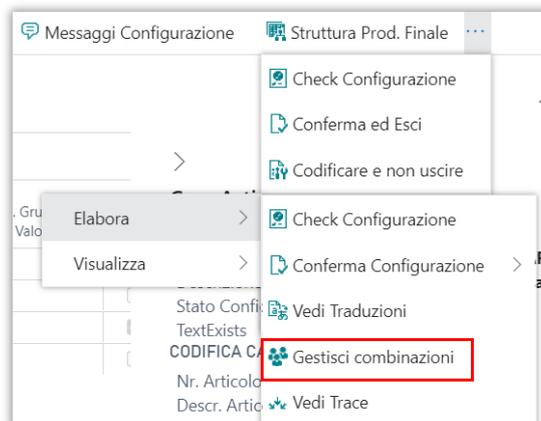


Figura 64 - Funzione Gestisci combinazioni

Dalla pagina delle combinazioni si procede poi alla selezione di quelle desiderate per l'eventuale creazione degli Articoli Configurati richiesti, utilizzando le funzioni **Set Richiesta Codifica** e **Reset Richiesta Codifica**

Nel campo Nr. Articolo esistente vengono visualizzati gli articoli già presenti per determinate combinazioni.

Una volta selezionate le righe si procede con la **Codifica Articoli Configurati**.

Stato Configuraz...	Richiesta Codifica	Nuova Configurazi...	Nr. Articolo Calcolato	Descr. Articolo Calcolata	Descr. 2 Articolo Calcolata	Descr. Ricerca Art. Calcol...	Nr. Articolo Esistente	Descr. Articolo Esistente
Eseguibile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					EDNTABPF/0003	Eden table
Eseguibile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					EDNTABPF/0004	Eden table
Eseguibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Eden table				-
Eseguibile	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Eden table				-
Eseguibile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Eden table				-

Figura 65 - Selezione articoli da creare

ATTENZIONE: questa funzione è utilizzabile se e solo se è attivo il campo **Permetti articoli da combinazioni caratteristiche** nella classe di configurazione e se l'articolo non ha una distinta di produzione associata.

Viene spesso utilizzata per la creazione massiva di articoli di tipo materia prima che dovranno poi essere inseriti nei listini di acquisto o nelle distinte di produzione.

3.11 Dettagli di configurazione

La funzione **Dettagli di configurazione** è accessibile dal menu **Configurazione** nella lista Articolo o nella factbox **Dettagli config. articolo**.



Figura 66 - Dettagli di configurazione

Questa funzione ha tre scopi:

1. Funge da **riepilogo dei dati di configurazione** associati ad un articolo, sia esso un configurabile o un configurato;
2. Per gli **articoli configurabili** serve per **impostare regole ed opzioni sulle caratteristiche** di configurazione diverse da quelle ereditate dalla classe, che quindi devono valere solo per il singolo configurabile in questione;
3. Sugli **articoli configurati** contiene la **richiesta di aggiornamento** di ciclo e distinta base.

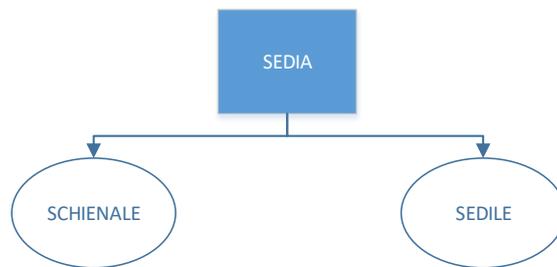
Per la **funzione 1**, ossia il riepilogo dei dati di configurazione, basta sapere che in questo punto del sistema è contenuto il riepilogo delle caratteristiche compilate nel caso di un configurato, o di quelle preconfigurate e da configurare nel caso di un configurabile. È inoltre segnalato il profilo di configurazione, la classe di configurazione e l'articolo configurabile di riferimento.

Per la **funzione 2**, ossia le **opzioni specifiche sulle caratteristiche per il singolo configurabile**, è importante sapere che in questa sezione si può visualizzare, se già impostata durante la creazione del configurabile (vedi [COME: creare un articolo configurabile](#)) o attivare la funzione di **non usabilità delle caratteristiche**.

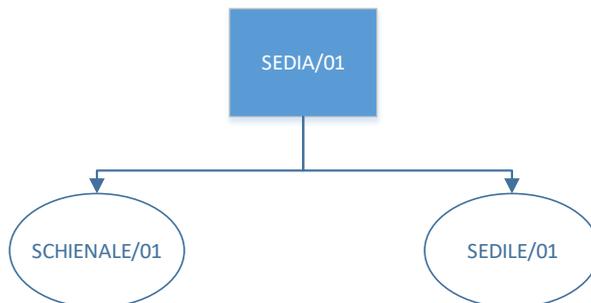
Il campo **Non usata**, se valorizzato ✓, permette di escludere una caratteristica dal processo di configurazione dell'articolo configurato. In pratica si comunica al sistema di escludere una caratteristica, o eventualmente di includerla nuovamente, dal set di caratteristiche che descrivono un articolo.

La **funzione 3**, ossia la presenza di una richiesta di aggiornamento di un ciclo o di una distinta base, è fondamentale nel caso in cui si vadano a modificare la distinta base o il ciclo di lavorazione di articoli configurati dai quali sono state già create distinte base e cicli di lavorazione configurati.

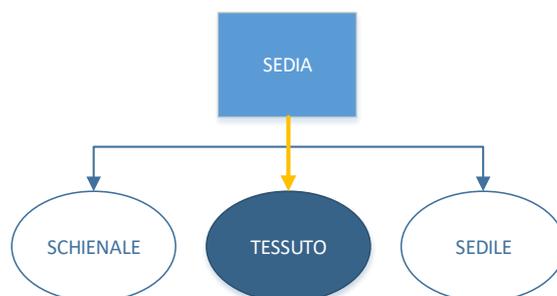
Si consideri l'esempio di un articolo configurabile SEDIA, con una DB composta dagli articoli configurabili SEDILE e SCHIENALE.



Da esso sono nati gli articoli configurati TAVOLO/01, SEDILE/01 e SCHIENALE/01 con le omonime distinte e gli omonimi cicli.



Successivamente, nella distinta configurabile dell'articolo SEDIA, è stato aggiunto l'articolo TESSUTO.



Nel momento in cui la distinta viene aggiornata, all'interno del dettaglio di configurazione degli articoli configurati collegati alla DB del configurabile modificato, si attiva il campo **Richiesto Update Struttura DB** (in analogia, se viene modificato il ciclo, si attiva il campo **Richiesto Update Ciclo lavorazione**).

Dati Articolo Configurazione			
Profilo Configurazione	Configurato	Data richiesta	4/1/2019
Nr. Classe Configur.	TABLES	Esistono Regole Locali	<input type="checkbox"/>
Nr. Art. Configurabile	N.EDNTABPF	Esistono Regole Su Inizio	<input type="checkbox"/>
Rif. prezzo articolo fisso	<input type="checkbox"/>	Esistono Regole Su Input	<input type="checkbox"/>
Richiesto Update Struttura DB	<input checked="" type="checkbox"/>	Esistono Regole Su Check	<input type="checkbox"/>
Data richiesta di riferimento	4/1/2019	Esistono Pattern Prezzi Vend.	<input type="checkbox"/>
Richiesto Update Ciclo Lavor...	<input checked="" type="checkbox"/>		

Figura 67 - Dettaglio di configurazione con richieste update

Per forzare l'attivazione o la disattivazione di questi flag è possibile utilizzare le apposite funzioni selezionando **Azioni**, poi:

- **Imposta aggiornamento ciclo** → attiva il flag per richiedere l'aggiornamento dei cicli configurati collegati;
- **Annulla aggiornamento ciclo** → disattiva il flag per richiedere l'aggiornamento dei cicli configurati collegati;
- **Imposta aggiornamento DB** → attiva il flag per richiedere l'aggiornamento delle distinte di produzione configurate collegate;
- **Annulla aggiornamento DB** → disattiva il flag per richiedere l'aggiornamento delle distinte di produzione configurate collegate;

Queste funzionalità possono essere estremamente utili nel caso vi sia necessità di forzare l'attivazione del marchio di ricalcolo di una distinta o di un ciclo quando questo non avviene in automatico, per esempio nel caso in cui viene modificata una regola contenuta in una distinta, la cui certificazione non farebbe scattare la richiesta di aggiornamento.

...ZIONE ARTICOLO | DATA DEL LAVORO: 01/04/2020 ✓ SALVATO

SNRPF01/0007 · SUNRISE SEDIA

Azioni Naviga

● Imposta aggiornamento DB
 ● Imposta aggiornamento ciclo
 ○ Annulla aggiornamento DB
 ○ Annulla aggiornamento ciclo

Nr. Classe Configur.	CHAIRS	Esistono Regole Locali	<input type="checkbox"/>
Nr. Art. Configurabile	N.SNRPF01	Esistono Regole Su Inizio	<input type="checkbox"/>
Rif. prezzo articolo fisso	<input type="checkbox"/>	Esistono Regole Su Input	<input type="checkbox"/>
Richiesto Update Struttura DB	<input type="checkbox"/>	Esistono Regole Su Check	<input type="checkbox"/>
Data richiesta di riferimento		Esistono Pattern Prezzi Vend.	<input type="checkbox"/>
Richiesto Update Ciclo Lavor...	<input type="checkbox"/>		

Figura 68 - Funzioni per richiedere/disattivare gli aggiornamenti

3.11.1.1 COME: ricalcolare un ciclo o una distinta base già esistenti

L'update vero e proprio può avvenire con modalità diverse:

1. In automatico nel momento in cui, nel processo di configurazione di un articolo al di fuori di un ordine di vendita, viene calcolato un articolo già esistente. La sua DB e il suo ciclo vengono richiamati, ricalcolati e aggiornati;

2. Manualmente, per aggiornare un singolo configurato, utilizzando la funzione **Aggiorna configurati** contenuta nella sezione Configurazione sulla lista articoli;

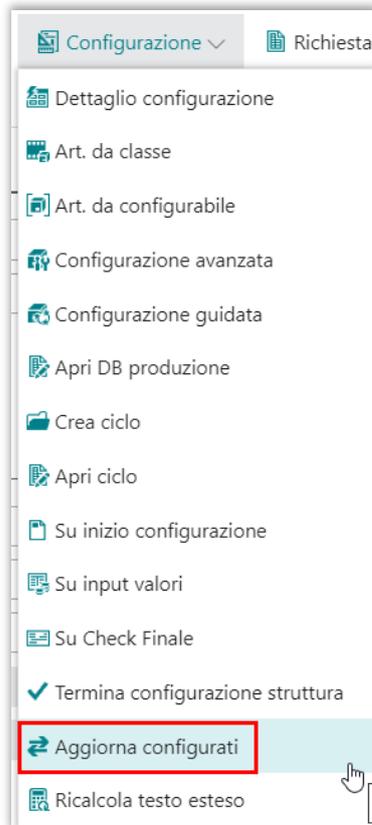


Figura 69 - Funzione Aggiorna Configurati

3. Sugli ordini di vendita, a seconda della modalità scelta per il campo **Auto refresh articoli in vendita** nel Setup Configuratore (vedi [Setup Configuratore](#)) oppure utilizzando la funzione **Aggiorna configurazione articolo**, contenuta in **Azioni > Configurazione articolo**, che forza l'aggiornamento degli articoli in ordine.



Figura 70 - Funzione aggiornamento configurati su ordine di vendita

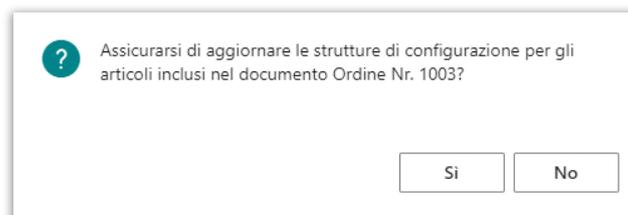
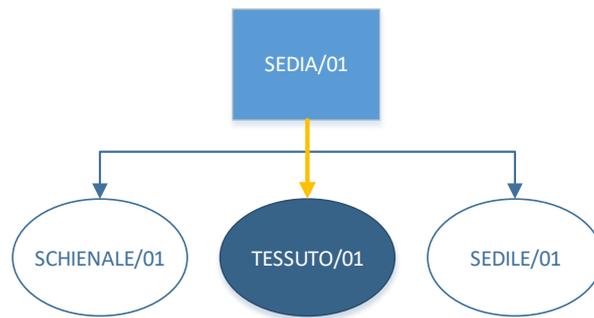


Figura 71 - Messaggio di richiesta aggiornamento

In tutti i casi, quando la distinta (o il ciclo) viene aggiornato, le spunte di richiesta update si disattivano.



3.12 Prezzi di vendita per opzione

I **Prezzi di vendita per opzione** sono una sequenza di valori economici, attribuiti alle singole caratteristiche, che vengono letti in fase di vendita e determinano il calcolo del prezzo finale applicato al cliente, in relazione alla sequenza di caratteristiche di configurazione utilizzate.

Possono essere definiti più elementi di prezzo in importo o percentuale applicabili in sequenza o alternativa a seconda delle impostazioni dei filtri di regole applicati. Sono definibili elementi per data di validità e per tipologia di prezzo applicabili (Tutti i Clienti, Gruppo Prezzi Cliente, Cliente Specifico).

Codice Caratteristica	Valore Scelta	Regola Selezione	Cod. Modello	Applica a Tipo Prezzi Vendita ↓	Codice vendita	Tipo Sovrapprezzo	Valore Sovrapprezzo
WOODVR		R/WALNUTVRNSH		Cliente	10000	Applica Sovrapprezzo	90.00
WOODVR	W002		EDEN	Cliente	10000	Applica Sovrapprezzo	88.00
WOODVR	W002		EDEN	Tutti Prezzi di Vendita		Applica Sovrapprezzo	77.00
WOODVR	C002		EDEN	Tutti Prezzi di Vendita		Applica Sovrapprezzo	1,000.00

Figura 72 - Prezzi vendita per opzione

L'utilizzo del listino dei prezzi opzione è simile alle impostazioni del listino standard di BC, con la differenza che il prezzo indicato in ogni riga non è riferito ad un articolo ma ad una singola caratteristica. Quindi, nella configurazione dell'articolo, il prezzo viene costruito in base alle scelte caratteristiche fatte durante la configurazione.

Nell'impostazione dei prezzi per opzione è possibile utilizzare **regole di selezione** fatte di solo condizioni e nessuna azione (vedi [COME: impostare delle Condizioni in una regola di configurazione](#)). Sono uno strumento molto utile per rendere più generico il listino ed evitare di impostare tante regole quante le scelte.

Nell'esempio sopra riportato:

- La riga 1 indica che, per il cliente 10000, se la condizione della regola "R/WALNUTVRNSH" è verificata in corrispondenza di qualsiasi valore della caratteristica "WOODVR", allora la stessa caratteristica avrà un prezzo pari a 90;
- La riga 2 indica che, per il cliente 10000, in corrispondenza di un valore EDEN della caratteristica modello, se la caratteristica "WOODRV" assume il valore "W002", allora la stessa caratteristica avrà un prezzo pari a 88;
- La riga 3 indica che, per tutti i clienti, se la caratteristica "WOODRV" assume il valore "W002", allora la stessa caratteristica avrà un prezzo pari a 77;
- La riga 3 indica che, per tutti i clienti, se la caratteristica "WOODRV" assume il valore "C002", allora la stessa caratteristica avrà un prezzo pari a 1000;

ATTENZIONE: nel momento in cui si desidera gestire i prezzi per cliente, TUTTE le opzioni devono essere gestite per cliente. Non è possibile utilizzare in contemporanea, nella composizione del prezzo di un articolo, una caratteristica espressa per Cliente e le restanti per Tutti i prezzi di vendita.

4 SOTTOSCRIZIONE APP

Ogni funzionalità dell'App richiede una sottoscrizione valida.

Con la prima installazione, il sistema attiva in automatico un piano trial.

Al termine del periodo di prova è possibile sottoscrivere un livello di prodotto (funzionalità) utilizzando la pagina Alterna Apps o direttamente dalle notifiche di sistema, cliccando sul collegamento che aprirà il wizard di attivazione prodotto.