

GUIDA UTENTE

AL Catch Weight **Management**

CWM

AL Catch Weight Management aggiunge a Business Central la gestione del peso variabile (catch weight): si opera in un'unità operativa (pezzi, colli) ma si prezza e si contabilizza in un'unità di peso,



AL Catch Weight Management aggiunge a Business Central la gestione del peso variabile (catch weight): si opera in un'unità operativa (pezzi, colli) ma si prezza e si contabilizza in un'unità di peso, sul peso effettivo. Questa guida copre setup e uso quotidiano su vendite, acquisti, trasferimenti, produzione, inventario e magazzino.

1. Concetti in un minuto

- **Peso variabile** significa che un articolo si movimenta a numero (pezzi, colli) ma prezzo e costo si calcolano sul suo **peso reale** - tipico di carne, formaggi, pesce, ortofrutta.
- Ogni articolo porta **due unità di misura**: un'unità **operativa** (Handling) in cui si opera e un'unità **contabile** (Accounting), di peso o volume, in cui si prezza e si registra. L'unità contabile si imposta separatamente per la **vendita** e per l'**acquisto**.
- Su ogni riga l'app ricava la **quantità contabile** e il **prezzo unitario contabile** dalla quantità nell'unità operativa più il peso netto rilevato, e li tiene **sincronizzati nei due sensi** (peso, quantità contabile e prezzo si seguono a vicenda, fin nelle quantità da spedire, ricevere e fatturare).
- Il prezzo contabile arriva dai **listini standard di BC** - nessun motore prezzi a parte, gli eventi prezzo standard restano al loro posto.
- La registrazione scrive il **peso netto e lordo nelle Movimenti contabili articolo** e crea un **Movimento peso** (Weight Ledger Entry) per ogni applicazione (entrata legata all'uscita), così puoi confrontare il peso in entrata con quello in uscita per **calo e resa**.

2. Prerequisiti

- Business Central 28.0 o superiore (Cloud/SaaS).
- Le dipendenze installate: **AL License and Trial Management**, **AL Foundation App**, **AL Tracking**, **AL Message Passing**, **AL Role Center**.
- Permessi: assegnare agli utenti il permission set **ALPCWM**.

L'app si raggiunge da **Tell Me** (cerca "CWM" per elencare tutte le pagine dell'app, oppure direttamente "Weight Ledger Entries (CWM)", "Setup (CWM)"), dall'azione **Weigh** che l'app aggiunge alle pagine dei documenti e dei giornali interessati, e dal role center **AppLibra** (Shift+F12 -> Esplora altri ruoli -> AppLibra). La pagina di setup è elencata sotto **Amministrazione**.

3. Setup

3.1 Attivare la licenza

Apri **Setup (CWM)** (il record si crea alla prima apertura e viene registrato automaticamente un trial). Usa **Add License** per inserire una licenza quando la hai.

3.2 Setup (WM)

Su **Setup (CWM)** l'unica opzione è:

- **Update Net Weight On Assign Lots** - se attiva, l'assegnazione dei lotti aggiorna il peso netto dal tracking. Il grosso della configurazione sta sull'articolo, non qui.

3.3 Configurare l'articolo

Apri la **Scheda articolo** di un articolo a peso variabile:

- Nella scheda **Prezzi e vendite**, imposta **Sales Accounting Unit of Measure** (di norma un'unità di peso come KG).
- Nella scheda **Acquisti**, imposta **Purchase Accounting Unit of Measure**.
- Queste unità contabili sono quelle in cui l'app prezza e registra; l'articolo continua a essere trattato nella sua unità base/operativa (pezzi, colli).

The screenshot shows the 'Item Card' for 'CW-CHEESE · Aged Cheese Wheel' in Dynamics 365 Business Central. The 'Prices & Sales' section is expanded, displaying various pricing and sales settings. The 'Sales Accounting Unit of Measure' is set to 'KG'. Other visible settings include 'Unit Price' at 0.00, 'Unit Price Excl. VAT' at 0.00, 'Price Includes VAT' as a toggle, 'Price/Profit Calculation' set to 'Profit=Price-Cost', 'Profit %' at 0.00, 'Sales Prices & Discounts' with a link to 'View Existing Prices and Discounts...', 'Allow Invoice Disc.' as a toggle, 'Item Disc. Group' as a dropdown, 'Sales Unit of Measure' set to 'PCS', 'Subscription Option' set to 'No Subscription', 'Sales Blocked' as a toggle, and 'Service Blocked' as a toggle.

Scheda articolo: pezzi come unità base, chilogrammi come unità di contabilizzazione

3.4 Fatturare a peso (per unità di misura)

Su **Unità di misura articolo**, spunta **Invoice by Weight** sull'unità che va fatturata a peso. Poiché la stessa unità non può essere a peso per alcuni clienti e a numero per altri, lo schema è due unità di misura articolo con fattore di conversione reciproco 1, e **Invoice by Weight** spuntato su una sola.

3.5 Tracciabilità articolo

Configura la tracciabilità (lotto, seriale, package, pallet, lotto esterno) come al solito tramite **AL Tracking**. Le schermate di pesatura mostrano esattamente le dimensioni di tracking abilitate dal codice di tracciabilità

dell'articolo.

4. Uso quotidiano

4.1 Una riga di vendita prezzata a peso

1. Su un ordine di vendita (o fattura), aggiungi l'articolo e inserisci la **quantità nell'unità operativa** (per esempio colli).
2. La riga mostra ora **Accounting Quantity** e **Accounting Unit Of Measure** accanto all'unità di misura, e **Accounting unit price** accanto al prezzo unitario.
3. Rileva il peso: sulla riga lancia **Weigh** (Shift+Ctrl+G, sotto Funzioni). Si apre la pagina **Weigh**; inserisci il **Net Weight** e conferma. Il **Gross Weight** si aggiorna da solo, perché pesando si misura la merce e non l'imballo che la avvolge: è il peso netto appena rilevato più la tara.
4. L'app calcola la **quantità contabile** dal peso e legge il **prezzo unitario contabile** dai listini standard per l'unità contabile; il totale riga riflette il peso reale.
5. Hai cambiato quantità o peso dopo? Lancia **Update Net Weight** sulla riga per ricalcolare.

Dynamics 365 Business Central Environment: bc28-w1

Sales Order 101021 · Adatum Corporation

Home Prepare Print/Send Request Approval Order More options

Post... Release... Create Warehouse Shipment Create Inventory Put-away/Pick... Archive Document

General 01/07/2027 01/07/2027 01/07/2027 01/07/2027 01/08/2027 Open

Lines Manage Line Order

New Line Delete Line Select items...

Type	No.	Description	Quantity	Lot No.	Unit of Measure Code	Accounting quantity	Accounting Unit of Measure	Unit Price Excl. VAT
→ Item	CW-CHEESE	Aged Cheese Wheel	4	LOT-2402	PCS	36,8	KG	110,40

Subtotal Excl. VAT (GBP)	441,60	Total Excl. VAT (GBP)	441,60
Inv. Discount Amount Excl. VAT (...)	0,00	Total VAT (GBP)	110,40
Invoice Discount %	0	Total Incl. VAT (GBP)	552,00

Riga di vendita: quantità in pezzi, quantità contabile e prezzo in chilogrammi

Il peso netto può essere digitato a mano, calcolato dalle **dimensioni** (lunghezza, larghezza, altezza, diametro, superficie, cubatura), oppure rilevato in tempo reale da una bilancia o da uno strumento tramite le **interfacce di misurazione** della piattaforma (vedi 6).

4.2 Pesare e assegnare i lotti in un passo

Quando l'articolo è tracciato a lotto/package/pallet, la pagina **Weigh** consente sia di rilevare il peso sia di assegnare il tracking:

1. Apri **Weigh** sulla riga. La lista **Weigh** in basso tiene una riga per unità di tracking (lotto, seriale, package, pallet, lotto esterno), ognuna con la propria quantità e il proprio peso netto/lordo.
2. Usa le azioni:
 - **Weigh** (Shift+Ctrl+G) - rileva il peso;
 - **Assign Lots** (Shift+Ctrl+A) - assegna il tracking;
 - **Weigh and Assign Lot** (Shift+Ctrl+H) - fa entrambe le cose in una volta.
3. Il peso rilevato torna sulla riga e, all'assegnazione, il tracking viene scritto tramite AL Tracking.

Purchase Line: Order,106030,10000

Item No. CW-CHEESE

Variant Code

Location Code EAST

Description Aged Cheese Wheel

Description 2

Show Confirmation ☒

Base of Measure PCS

Quantity (Base) 1

Tot. Quantity (Base) 10

Tot. Net Weight 93,75

Weigh >

Quantity (Base)	Unit of Measure Code	Quantity	Net Weight	Gross Weight	Lot No.	Serial No.	Package No.	Pallet No.	External Lot No.	Bill by Net Wei...
→ 5	PCS	5	9,55		LOT-2401					☐
5	PCS	5	9,2		LOT-2402					☐

Due lotti pesati sulla stessa riga, ognuno con i propri chilogrammi al pezzo

Sui documenti in uscita non serve ripesare: scegliendo la combinazione di tracking con il pulsante di assistenza sui campi Lotto / Seriale / Package / Pallet, il peso unitario viene proposto dal rapporto registrato di quella combinazione (peso residuo su quantità residua, costruito dalle pesate registrate). Un peso digitato o rilevato vince sempre sulla proposta: è un punto di partenza, non un vincolo (vedi 6).

4.3 Acquisto, trasferimento, produzione, inventario, magazzino

La stessa azione **Weigh** è disponibile ovunque si muova un articolo a peso variabile:

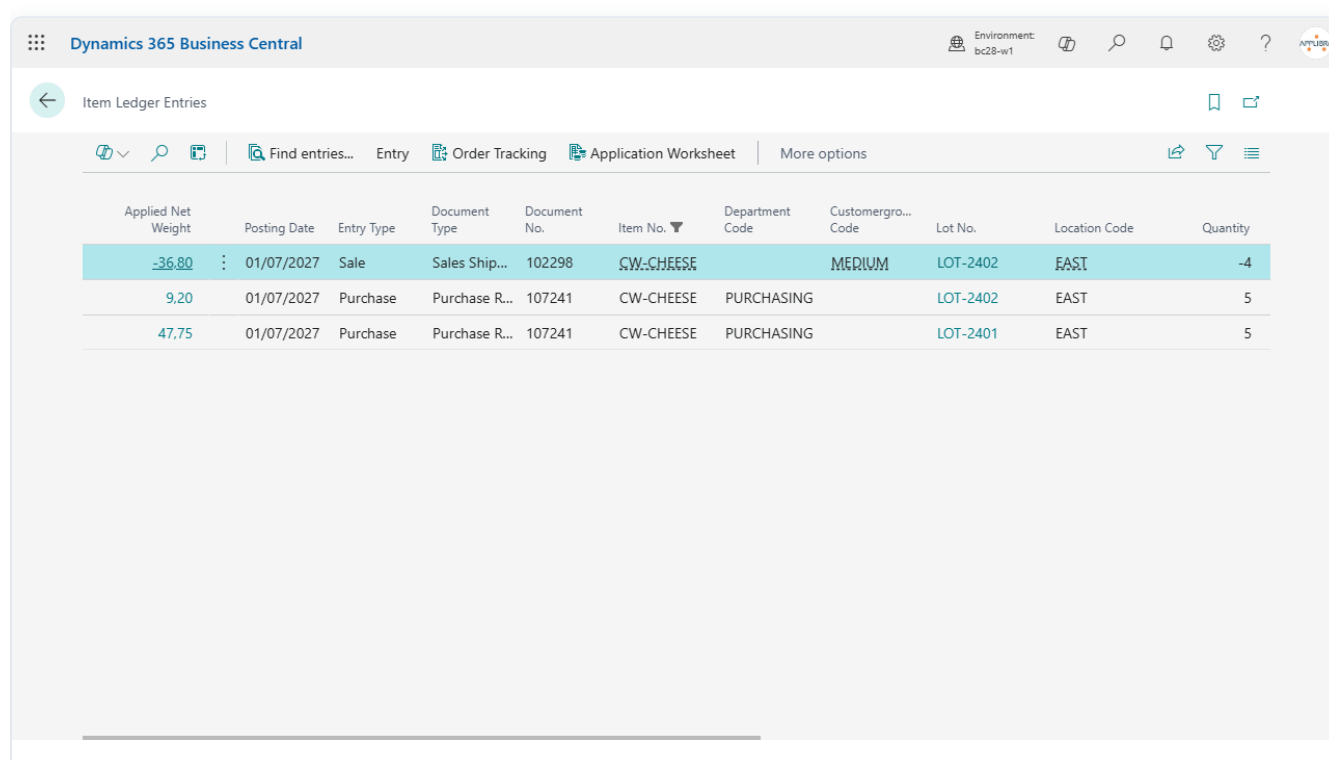
- righe **Ordine di acquisto** e righe **Ordine di trasferimento**;
- righe **Ordine di produzione rilasciato**;
- righe **Ricezione magazzino** e **Spedizione magazzino**;

- **Giornale articoli**, **Giornale riclassificazione articoli** e **Giornale inventario fisico** (che portano anche un'azione **Assign Lot**).

In ogni caso inserisci la quantità operativa, rilevi il peso e lasci che l'app tenga allineati quantità e prezzo contabili. L'unità e la quantità contabile vengono riportate anche quando un documento viene copiato.

4.4 Registrare e analizzare

1. **Registra** il documento come al solito. Il peso netto e lordo finiscono nei **Movimenti contabili articolo**, visibili nella colonna **Applied Net Weight** (la pagina dei movimenti porta anch'essa un'azione **Weigh**, Shift+Ctrl+G).
2. Per ogni **Movimento applicazione articolo** l'app crea un **Movimento peso** che lega il movimento in entrata e quello in uscita e registra **Applied Net Weight** e **Applied Gross Weight**.



The screenshot shows the 'Item Ledger Entries' page in Dynamics 365 Business Central. The table displays weight movements for the item 'CW-CHEESE'. The columns include Applied Net Weight, Posting Date, Entry Type, Document Type, Document No., Item No., Department Code, Customer group Code, Lot No., Location Code, and Quantity.

Applied Net Weight	Posting Date	Entry Type	Document Type	Document No.	Item No.	Department Code	Customer group Code	Lot No.	Location Code	Quantity
-36.80	01/07/2027	Sale	Sales Ship...	102298	CW-CHEESE		MEDIUM	LOT-2402	EAST	-4
9.20	01/07/2027	Purchase	Purchase R...	107241	CW-CHEESE	PURCHASING		LOT-2402	EAST	5
47.75	01/07/2027	Purchase	Purchase R...	107241	CW-CHEESE	PURCHASING		LOT-2401	EAST	5

Movimenti contabili articolo: il peso applicato per lotto e quanto ne resta

1. Apri **Weight Ledger Entries (CWM)** per leggere i pesi applicati, confrontare il peso in entrata con quello in uscita per **calo e resa**, e usa **Navigate** per elencare ogni movimento e documento di un numero documento e data di registrazione.

Dynamics 365 Business Central

Environment: bc28-w1

Weight Ledger Entries (CWM)

Document No.	Item No.	Lot No.	Net weight	Applied Quantity	Applied Net Weight	Applied Gross Weight	Inbound Location Code	Outbound Location Code
107241	CW-CHEESE	LOT-2401	9,55	5,00	47,75	0,00	EAST	-
107241	CW-CHEESE	LOT-2402	9,20	5,00	46,00	0,00	EAST	-
102298	CW-CHEESE	LOT-2402	9,20	-4,00	-36,80	0,00	EAST	EAST

Movimenti di pesata: due entrate con rapporti diversi e un'uscita da un solo lotto

5. Dove si trova

- **Tell Me:** cerca "CWM" (tutte le pagine dell'app sono marcate), oppure direttamente "Weight Ledger Entries (CWM)", "Setup (CWM)" o "Weigh".
- **Su documenti e giornali:** l'azione **Weigh** (gruppo Funzioni) sulle righe degli ordini di vendita, acquisto e trasferimento, sulle righe dell'ordine di produzione rilasciato, sulle righe di ricezione e spedizione magazzino, sui giornali articoli / riclassificazione / inventario fisico, e su **Movimenti contabili articolo**.
- **Scheda articolo:** i campi Sales e Purchase Accounting Unit of Measure; **Unità di misura articolo** porta **Invoice by Weight**.
- **Role center:** un gruppo **Catch Weight (CWM)** (Setup + Weight Ledger Entries) sul role center di magazzino e sull'hub AppLibra.
- **Hub AppLibra:** Shift+F12 -> Esplora altri ruoli -> AppLibra.
- **Manual Setup:** la pagina di setup è registrata nella lista Manual Setup.
- **Amministrazione:** la pagina di setup è elencata lì.

6. Consigli e risoluzione problemi

- **Le colonne contabili sono nascoste.** **Accounting Quantity**, **Accounting Unit Of Measure** e **Accounting unit price** compaiono solo quando sull'articolo è impostata un'unità contabile diversa dall'unità operativa. Imposta la Sales/Purchase Accounting Unit of Measure sulla Scheda articolo.

- **Nessun prezzo sulla riga contabile.** Il prezzo unitario contabile viene letto dai listini standard di BC per l'**unità contabile**; assicurati che esista un prezzo per quell'unità di misura. Non c'è nessun motore prezzi custom.
- **Un'unità fatturata a peso solo per alcuni clienti.** Una singola unità di misura articolo non può essere "a peso" per alcuni e "a numero" per altri; usa due unità con fattore reciproco 1 e spunta **Invoice by Weight** su una sola.
- **Proporre o imporre la pesata fisica.** Di serie il peso della combinazione di tracking viene proposto quando la scegli con l'assistenza, e un peso digitato o rilevato vince sempre. Politiche come imporre sempre una nuova pesata fisica, o derivare i pesi senza aprire la pagina Weigh, si adattano al processo come personalizzazione.
- **Peso automatico da bilancia.** La rilevazione in tempo reale non arriva da un driver di dispositivo interno: passa per le **interfacce di misurazione** della piattaforma sul bus **AL Message Passing** (i barcode via **AL GS1**). Catch Weight definisce il modello del peso e il calcolo (incluso quello dalle dimensioni); la misura in tempo reale arriva dalle interfacce. Senza bilancia collegata, digita il peso o calcolalo dalle dimensioni.
- **Il peso lordo non viene proposto.** Il lordo è il netto rilevato più la tara, e la tara va dichiarata da qualche parte: di norma nel **Gross Weight** della scheda articolo. Se non la dichiara nessuno, l'app non se la inventa. In alternativa puoi correggere il lordo a mano una volta sulla pesata: così dichiarare la tara di quella confezione, e le pesate successive la mantengono.
- **Il peso netto non si aggiorna quando assegno i lotti.** Attiva **Update Net Weight On Assign Lots** nel setup, così il peso netto viene ricalcolato dal tracking.
- **Leggere calo/resa.** Confronta l'**Applied Net Weight** in entrata e in uscita sui **Weight Ledger Entries**; il movimento lega i due movimenti contabili articolo.

7. Supporto e risorse

- Publisher: **AppLibra** - <https://applibra.com>
- Catalogo app: <https://applibra.com/apps>
- Informativa privacy: <https://applibra.com/privacy-policy>
- Termini d'uso: <https://applibra.com/terms>