

# "Warehouse" management

Come anticipato, il componente aggiuntivo permette di estendere le funzionalità standard di vtenext CRM relativamente alla gestione dei magazzini. La configurazione del componente è molto semplice e prevede di partire dalla creazione di un magazzino.

## Creazione di un Magazzino

- Le informazioni da inserire per la creazione sono:
- Il nome del Magazzino

La tipologia del Magazzino che può essere:

- Deposito
- Furgone
- Altro

Magazzino Sede Aggiornato 58 giorni fa (05 Dic 2018)

MODIFICA

Informazioni Storico

### Informazioni Magazzino

Nome Magazzino	Assegnato a
Sede	admin (Administrator)
Orario creazione	Orario modifica
30-11-2018 13:00:59	05-12-2018 09:46:36
Tipologia	
Deposito	

Note

Partecipanti

SALVA

### Relazioni

Document...	2
Prodotti	2
Fattura P...	1
Ddt	1
Fattura	1
Ordini di A...	1
Preventivi	1
Ordini di V...	1
Ulteriori	

Figura 1 - Anagrafica Magazzino Sede

Dopo aver creato il Magazzino, si procede alla configurazione nella sezione delle Impostazioni:

**Impostazioni > Sezione "Altre Impostazioni" > Impostazioni Magazzino**

Qui sarà possibile creare i valori di default in conformità a varie combinazioni possibili e i relativi tipi di documento che verranno utilizzati per la movimentazione.

## Visualizzazione dello storico movimenti di magazzino

Per visualizzare lo storico dei movimenti relativi al magazzino creato, è possibile selezionare la voce **“Storico Movimenti”** presente nel menù delle Relazioni.

Verrà così riportato l’elenco delle movimentazioni del Magazzino in oggetto.

The screenshot displays the 'Magazzino Sede' interface. At the top, it shows 'Magazzino Sede Aggiornato 58 giorni fa (05 Dic 2018)'. Below this, there are tabs for 'Informazioni' and 'Storico'. The 'Informazioni' tab is active, showing details about the warehouse: 'Nome Magazzino Sede', 'Assegnato a admin (Administrator)', 'Orario creazione 30-11-2018 13:00:59', 'Orario modifica 05-12-2018 09:46:35', and 'Tipologie Deposito'. Below the information section is the 'Storico Movimenti (11) - Lista' table. The table shows a list of movements with columns: 'Relazionato a', 'Prodotto', 'Movimento', 'Quantità', 'Quantità movimentata', 'Prezzo di listino', 'Sconto', 'Magazzino', 'Tipo', 'Data', and 'Assegnato a'. The table is filtered to show items 1 to 11 of 11. The movements listed are: 1. CAR0002, iphone 8, +, 1,00, Giacenza, 500,00 €, Sede, Documento Interno, 2018-12-10 10:14:19, admin. 2. OA0001, iphone 8, +, 6,00, Ordinato, 500,00 €, 50-10 (%), Sede, Ordini di Acquisto, 2018-12-07 16:54:43, admin. 3. OA0001, iphone 8, +, 1,00, Ordinato, 500,00 €, 6,00 €, Sede, Ordini di Acquisto, 2018-12-07 16:54:43, admin. 4. OV0001, Cavo USB carica iPhone 8, +, 2,00, Impegnato, 20,00 €, 50-10 (%), Sede, Ordini di Vendita, 2018-12-07 15:35:07, admin. On the right side, there is a 'Relazioni' sidebar with various icons and a 'Storico Movime...' button at the bottom.

Relazionato a	Prodotto	Movimento	Quantità	Quantità movimentata	Prezzo di listino	Sconto	Magazzino	Tipo	Data	Assegnato a
CAR0002	iphone 8	+	1,00	Giacenza	500,00 €		Sede	Documento Interno	2018-12-10 10:14:19	admin
OA0001	iphone 8	+	6,00	Ordinato	500,00 €	50-10 (%)	Sede	Ordini di Acquisto	2018-12-07 16:54:43	admin
OA0001	iphone 8	+	1,00	Ordinato	500,00 €	6,00 €	Sede	Ordini di Acquisto	2018-12-07 16:54:43	admin
OV0001	Cavo USB carica iPhone 8	+	2,00	Impegnato	20,00 €	50-10 (%)	Sede	Ordini di Vendita	2018-12-07 15:35:07	admin

Figura 2 – Storico Movimenti

## Documento interno

Con i magazzini viene introdotto il nuovo modulo **“Documento interno”** che ha la particolarità di non avere relazionato un’Azienda. Tale entità ha lo scopo di poter creare un documento che movimenti il magazzino (es. carico, scarico, rettifica) o i magazzini (es. trasferimento merci) indipendentemente da un cliente o fornitore.

## DDT passivo e Fattura passiva

Questi due moduli permettono di creare rispettivamente un **“Documento di trasporto”** e una **“Fattura di acquisto”** da Fornitore. I Listini qui non vengono applicati in automatico e non è presente il campo Listino nelle due entità; c’è ugualmente la possibilità di selezionare il prezzo di listino manualmente dalla riga. La movimentazione di magazzino invece segue le logiche standard del modulo Magazzini basandosi sulle impostazioni del Tipo documento.

## Quantità di Magazzino

Nel modulo Magazzini è presente la relatedlist “Prodotti” che mostra per prodotto Giacenza, Ordinato, Impegnato e Disponibilità.

Nome Prodotto	Codice Prodotto	Giacenza	Ordinato	Impegnato	Disponibilità
Cavo USB carica iPhone 8		0	0	2	2
iphone 8	49	7	1		57

Figura 3 - Prodotti

Analogamente alla precedente è presente nel modulo Prodotti una relatedlist “**Magazzino**” che visualizza per magazzino le quattro quantità specifiche.

Azione	Nome Magazzino	Giacenza	Impegnato	Ordinato	Disponibilità	Assegnato a
[Icona]	Sede					admin (Administrator)
[Icona]	Sede Staccata					admin (Administrator)

Figura 4 - Magazzino

### Configurazione logiche di gestione Magazzino

I Magazzini prevedono una pre-configurazione standard di base (necessaria la verifica). Come anticipato, seguendo il percorso Impostazioni > Sezione “Altre Impostazioni” > Impostazioni Magazzino sarà possibile procedere alla configurazione.

Nell’esempio sono stati configurati i Magazzini “Sede” e “Sede Staccata”. Per ciascuno sarà ora necessario impostare per Modulo, Tipo Documento e Stato:

- i valori di default che verranno compilati al momento della creazione del documento

l’azione da svolgere sul magazzino al momento del salvataggio



- *giacenza*
- *ordinato*
- *impegnato*

È inoltre possibile definire più azioni per modulo, stato e tipo documento. I campi “Tipo Documento” e “Stato” sono campi gestiti con l’Editor di Picklist Standard.

Figura 6 - Tipo Documento e Stato

Per quanto riguarda lo “**Stato**”, occorre porre particolare attenzione, ad alcuni valori. Il valore di default presume particolari funzionalità:

#### “Canceled”:

- Se un documento è in questo stato vengono cancellati i movimenti per quel documento e storna le quantità a magazzino. **Note tecniche:** in caso si volesse modificare tale valore il file da modificare è il seguente `./modules/SDK/src/WarehouseFiles/utills/WarehouseUtils.php`

#### “Provisional”:

- Solo se un documento è in stato Provisional è possibile modificarlo o cancellarlo. **Note tecniche:** in caso si volesse modificare tale valore il file da modificare è il seguente `./modules/SDK/src/ WarehouseFiles/StatusInventoryPermissions.php`
- In creazione se non è presente alcuno stato documento nelle impostazioni di magazzino per quel tipo documento di default imposta Provisional. **Note tecniche:** in caso si volesse modificare tale valore il file da modificare è il seguente `./modules/SDK/src/WarehouseFiles/ViewStatus.php`

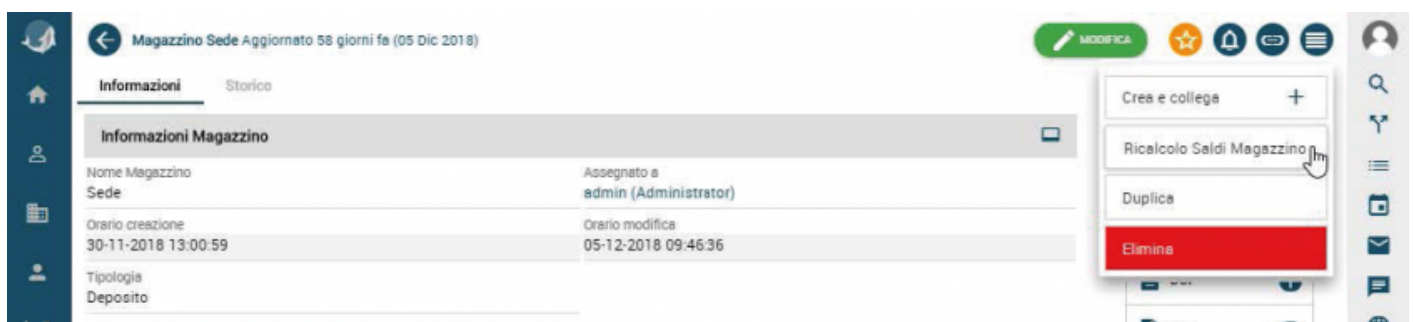
### Procedura di Ricalcolo Saldi Magazzino

È stata implementata una procedura per il ricalcolo saldi di magazzino e relativi movimenti. Ciò permette di ricostruire le quantità (giacenza, ordinato, impegnato e disponibilità) per prodotto e magazzino basandosi sulle righe dei documenti. La procedura, seguendo la logica delle causali documento configurate nelle “Impostazioni Magazzino”, ricostruirà eventuali movimenti mancanti ed eliminerà quelli superflui.

Il ricalcolo viene incontro, alla basilare esigenza di:

- modifica del comportamento di una causale;
- oppure all’esigenza dell’utente di ricalcolare ex-novo gli aggreganti di magazzino in base alle righe documento presenti nel sistema.

Per avviare la procedura, selezionare l’opzione. **“Ricalcolo Saldi Magazzino”** dal menù “Altro” presente nell’anagrafica del Magazzino interessato.



Il ricalcolo dei saldi, essendo potenzialmente una procedura onerosa in termini di tempo di elaborazione (dipendente dal numero di righe documenti da processare), viene eseguito in background, ovvero in modalità asincrona rispetto al funzionamento del CRM. Apparirà quindi un messaggio di avvio della procedura, al quale non seguirà nessun messaggio di conclusione procedura. Le operazioni verranno tuttavia tracciate in un apposito file di log sul server.

Per evitare il sormontarsi di esecuzioni contemporanee, è stato implementato un sistema di blocco ricalcolo nel caso in cui a parità di magazzino, vi sia già un processo di ricalcolo saldi in esecuzione. Si possono eseguire contemporaneamente più ricalcoli su magazzini diversi (non più di uno sullo stesso).

#### **Note tecniche:** nel file

modules/SDK/src/WarehouseFiles/WarehouseAlignment/WarehouseAlignmentConfig.php è possibile impostare il funzionamento in debug = 1 per permettere semplicemente di verificare tramite il log creato in logs/warehouse\_alignment\_[crmid\_magazzino].log quante righe movimenti e quantità verrebbero aggiornate dalla procedura. Inoltre, è possibile esplicitare quali moduli documento si intende includere nella procedura (per esempio moduli documento personalizzati).

Revision #12

Created 29 April 2019 11:07:20 by Admin

Updated 20 September 2022 14:59:26 by Admin