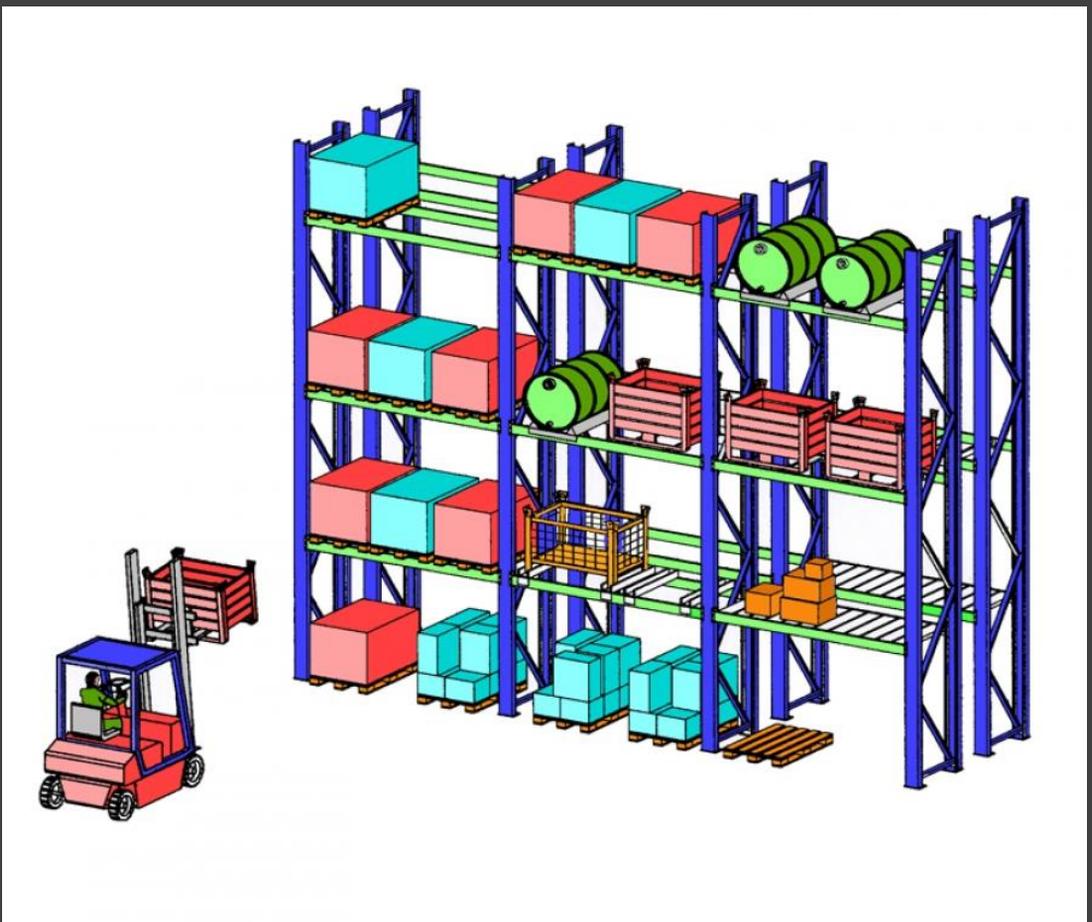


LA GESTIONE DEL MAGAZZINO IN SAP - CUSTOMIZING -



- COMPLETO -

Il Modulo WM (Warehouse Management, gestione magazzino) ha come scopo il controllo dei movimenti e il deposito dei materiali nei magazzini.

Tale modulo permette di controllare il magazzino e mantenere l'inventario al livello ottimale.

Per raggiungere gli obiettivi di una gestione magazzino efficiente è necessario customizzare adeguatamente il sistema, creare tutte le strutture organizzative del modulo WM e collegarle con le strutture dei moduli logistici.

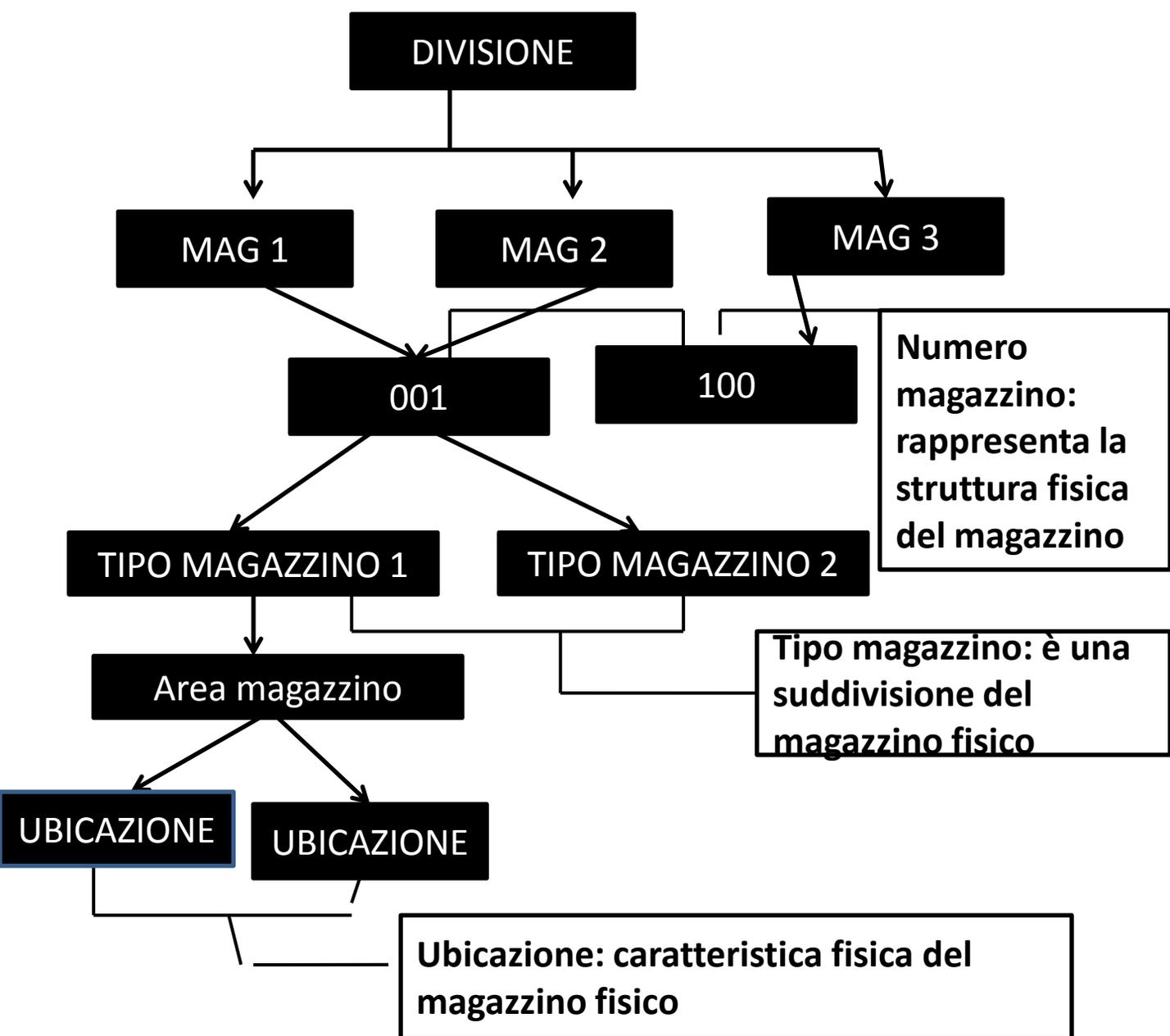
Gestione Magazzino in SAP

INDICE

1. Struttura organizzativa	pag. 5
2. Il numero magazzino	pag. 6
3. Definizione numero magazzino	pag. 9
4. Il tipo magazzino	pag. 20
5. Area magazzino	pag. 35
6. L'ubicazione	pag. 38
7. Tipo ubicazione	pag. 39
8. Definizione blocco ubicazioni	Pag. 46
9. Anagrafica materiale e strategie di magazzino	pag. 49
10. Tipi di movimento	pag. 81
11. Creazione e conferma dell'ordine di trasferimento definizione produzione con WM	pag. 111
12. Parametrizzazione inventario WM	pag. 150

Struttura organizzativa

- La struttura dell'impresa per il modulo WM è la seguente :
(La divisione e il numero magazzino vengono creati in fase di customizzazione del modulo MM)



IL NUMERO MAGAZZINO

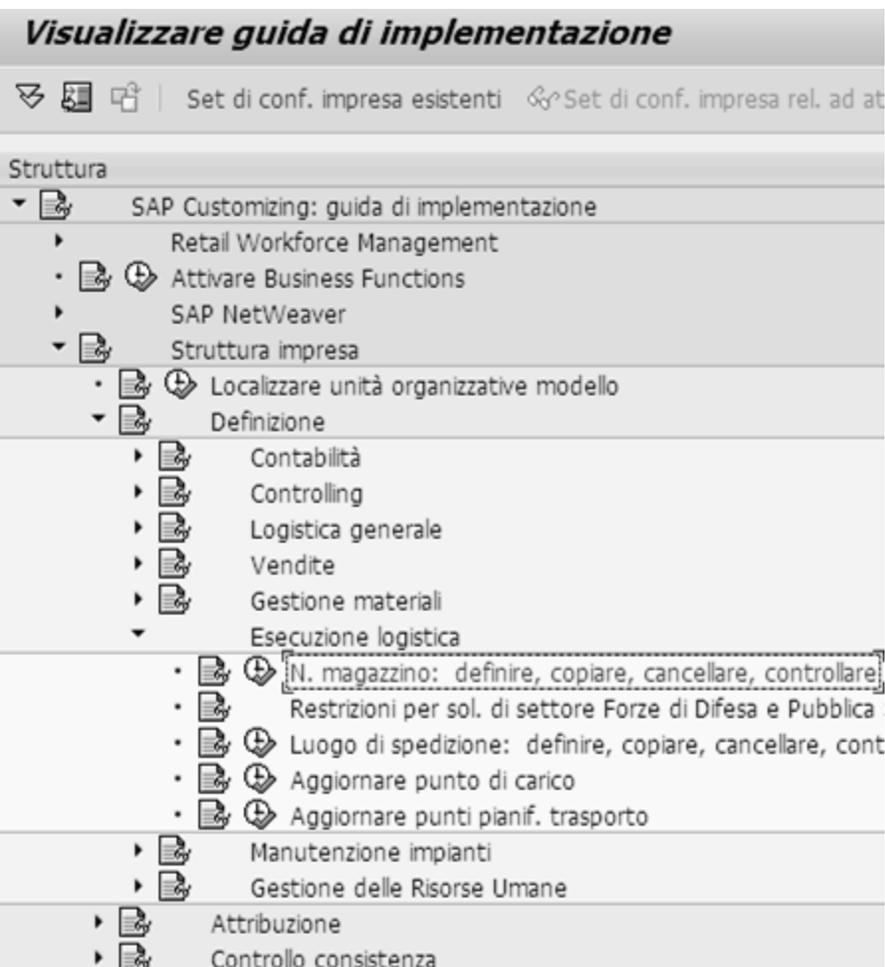
Il Numero Magazzino

- La prima struttura da definire in WM è il numero magazzino, ossia la struttura fisica del magazzino.
- Il Numero magazzino è l'entità del modulo WM che va ad agganciare il magazzino logico; tutte le operazioni della gestione del magazzino vengono sempre eseguite all'interno di un numero magazzino.
- Un magazzino logico di MM non può avere più numeri magazzino (cioè magazzini diversi di WM).
- Un numero magazzino può essere attribuito a più magazzini logici.
- Il numero magazzino è una partizione del magazzino contabile, possono quindi definirsi più numeri magazzino all'interno della stessa divisione, ciascuno dei quali rappresenta un magazzino "fisico".
- Un numero di magazzino raggruppa tipi di magazzini e di ubicazioni, che vengono organizzati e gestiti collettivamente.
- Tutte le operazioni della gestione del magazzino vengono sempre eseguite all'interno di un numero di magazzino.

Il Numero Magazzino

- **Un numero di magazzino ha le seguenti caratteristiche:**
- **Un numero di magazzino non ha un indirizzo bensì una definizione breve.**
- **E' possibile memorizzare dati materiale specifici per il numero di magazzino.**
- **All'interno del numero di magazzino gli stock vengono gestiti in base alle quantità e non in base ai valori.**
- **All'interno di una divisione è possibile attribuire più ubicazioni allo stesso numero di magazzino.**

Definizione numero magazzino



SPRO → IMG di
riferim.SAP → SAP
Customizing:guida di
implementazione →
Struttura impresa →
Definizione →
Esecuzione logistica →
N.magazzino: definire,
copiare, cancellare,
controllare

Il Numero Magazzino

Oggetto organizzativo Numero magazzino

🔗 📄 🔄 🗑️ 📄 🚚 🌐 🗑️ 📄 📄 IMG 📄 Struttura

Da questa videata è possibile:

- creare un nuovo numero magazzino per copia di un numero esistente con l'icona 📄
- cambiare il numero di un magazzino con l'icona 🔄 (è preferibile eseguire la sostituzione solo se non ci sono anagrafiche create; altrimenti si devono ricreare tutte le anagrafiche nel nuovo numero magazzino);
- cancellare un numero magazzino con l'icona 🗑️ (solo se non movimentato);
- controllare la parametrizzazione con l'icona 🗑️📄 : ossia controllare quali tabelle non sono state completamente customizzate.

Cliccando sull'icona 📄 il sistema apre un pop-up dove si deve inserire il numero magazzino utilizzato come copia e il numero del nuovo numero magazzino.



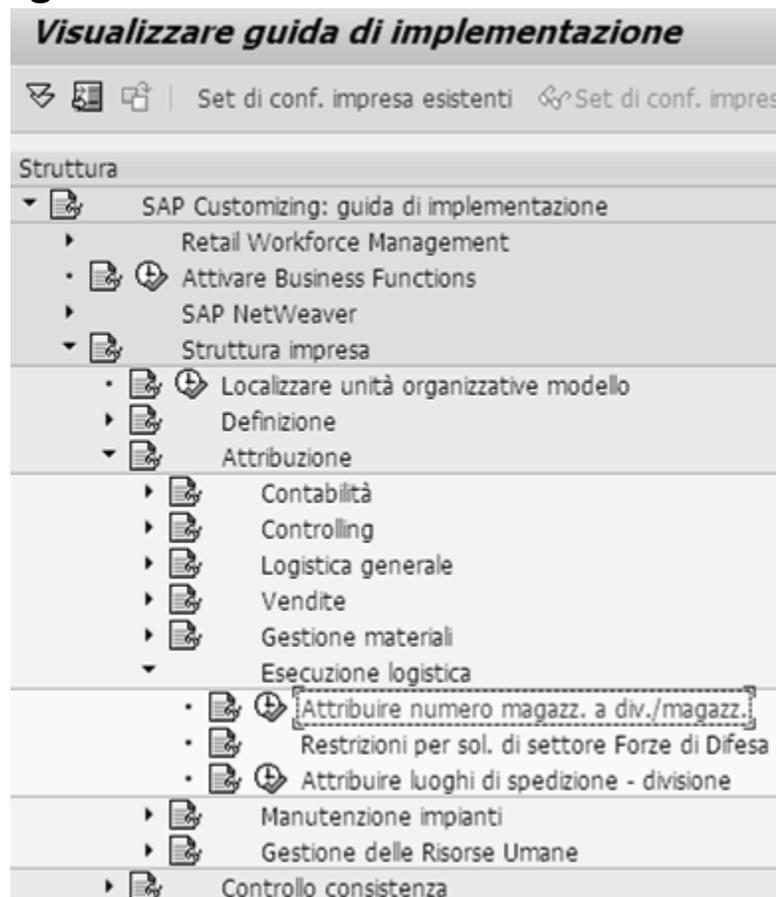
Cliccando sul flag verde si procede con la creazione del nuovo numero magazzino.

Il Numero Magazzino

Attribuzione numero magazzino: una volta creato il numero magazzino bisogna andare ad attribuirlo alla divisione e al numero magazzino.

SPRO → IMG di riferim.SAP → SAP Customizing:guida di implementazione → Struttura impresa → Attribuzione → Esecuzione logistica → Attribuire numero magazz. a div./magazz.

L'attribuzione si può eseguire solo se nel magazzino logico non ci sono giacenze; per attivare WM dobbiamo controllare che il magazzino logico sia totalmente svuotato.



Il Numero Magazzino

Modificare view "Magazzino MM-IM <

Nuovi inserimenti

Div.	M...	N.	Definizione n. magazzino
0001	0088	001	Mag. centr. (WM compl.)
0099	0088	001	Mag. centr. (WM compl.)
1000	0001	010	Lean warehouse Hamburg
1000	0002	010	Lean warehouse Hamburg
1000	0009	009	TRM warehouse
1000	0088	001	Mag. centr. (WM compl.)
1000	0100	100	Lean-WM (senza stock)

Per attribuire un numero magazzino si deve cliccare su "Nuovi inserimenti":

Nuovi inserimenti: riepilogo oggetti

Div.	M...	N.	Definizione n. magazzino
zdiv	0088	001	

Inseriamo la divisione, il magazzino logico e il magazzino fisico da attribuire e salviamo cliccando sull'icona dischetto rosso in alto. Successivamente il sistema visualizza l'attribuzione.

Non è possibile effettuare il legame Divisione/Magazzino con 2 numeri magazzino diversi.

All'interno di una stessa azienda ci possono essere magazzini gestiti con WM e anche magazzini non gestiti da WM.

Modificare view "Magazzino MM-IM <->

Nuovi inserimenti

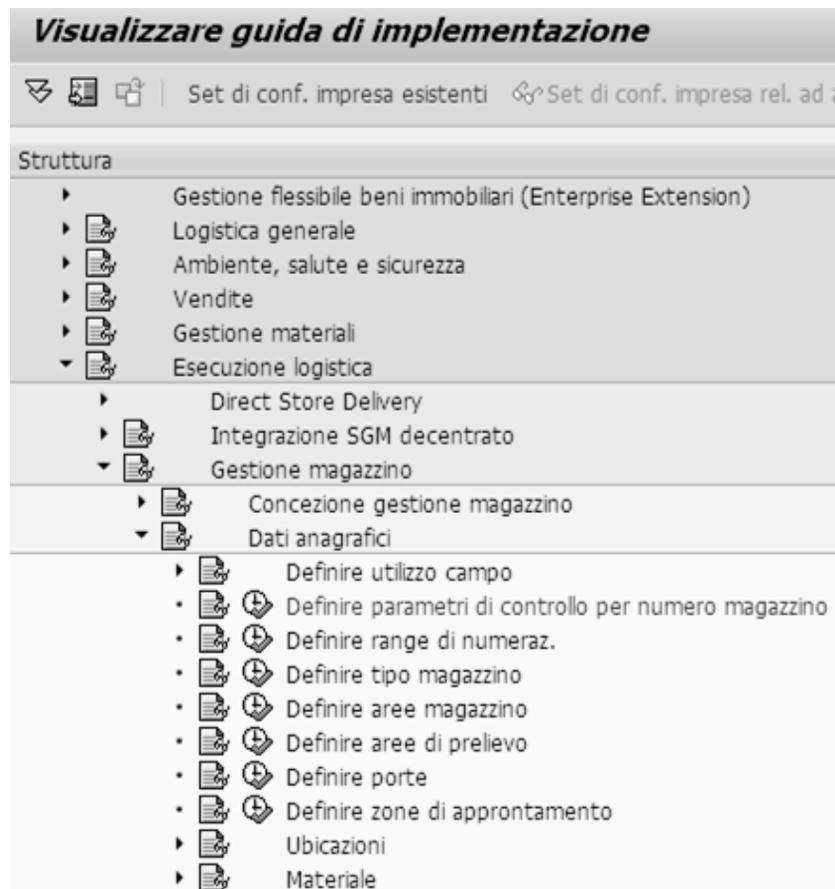
Div.	M...	N.	Definizione n. magazzino
R300	0004	030	
R301	0001	033	
ZDC1	ZM01	Z01	Magazzino Cris
ZDIV	0088	001	Mag. centr. (WM compl.)

E' possibile cambiare il numero magazzino attribuito o cancellare un inserimento (cliccando sull'icona ) , tenendo conto sempre del vincolo di prima: gli oggetti da modificare devono essere svuotati.

Il Numero Magazzino

Anagrafica numero magazzino: Definire i parametri di controllo numero magazzino

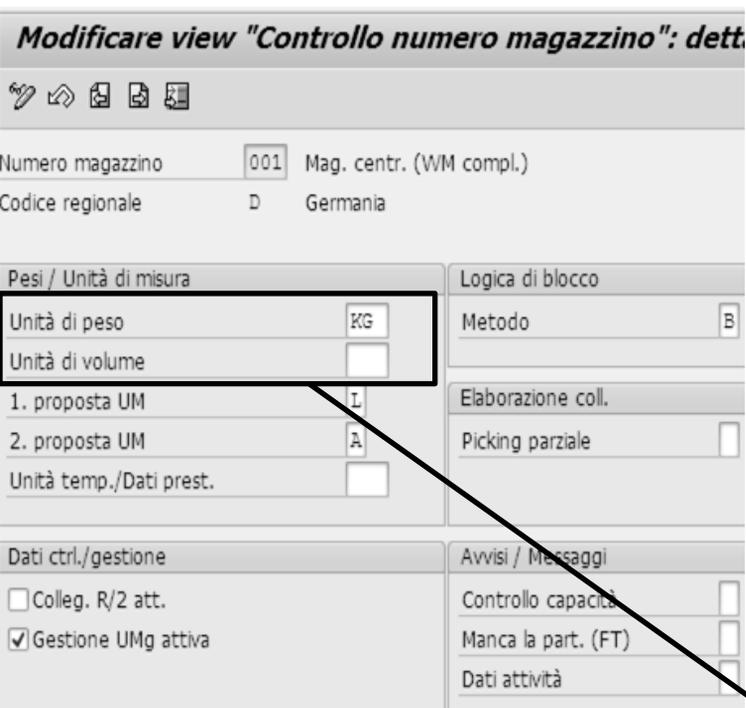
**SPRO → IMG di riferim.SAP → SAP
Customizing:guida di implementazione →
Esecuzione logistica → Gestione
magazzino → Dati anagrafici → Definire
parametri di controllo per numero
magazzino**



Il Numero Magazzino

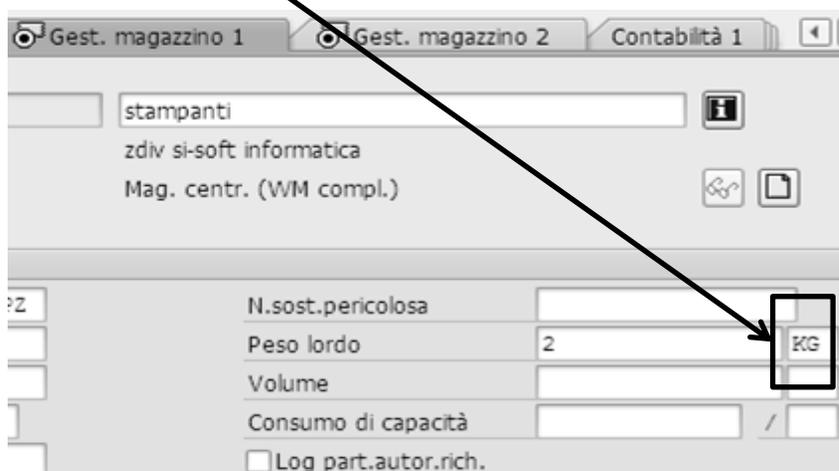


Si deve selezionare il numero magazzino da parametrizzare e poi cliccare sull'icona "Dettaglio".



Sulla base dell' "Unità di peso" e dell' "Unità di volume" ne deriva la quantità immagazzinabile di un determinato materiale, la tenuta degli scaffali.

Questi campi vengono ripresi di default nell'anagrafica materiale ma sono sempre modificabili.



Il Numero Magazzino

Modificare view "Controllo numero magazzino": dett

Numero magazzino Mag. centr. (WM compl.)
Codice regionale Germania

Pesi / Unità di misura		Logica di blocco	
Unità di peso	<input type="text" value="KG"/>	Metodo	<input type="text" value="B"/>
Unità di volume	<input type="text"/>	Elaborazione coll.	
1. proposta UM	<input type="text" value="L"/>	Picking parziale	<input type="checkbox"/>
2. proposta UM	<input type="text" value="A"/>	Avvisi / Messaggi	
Unità temp./Dati prest.	<input type="text"/>	Controllo capacità	<input type="checkbox"/>

Dati ctrl./gestione		Avvisi / Messaggi	
<input type="checkbox"/> Colleg. R/2 att.		Manca la part. (FT)	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Gestione UMg attiva		Dati attività	<input type="checkbox"/>

La "Proposta UM" è l'unità di misura passata da WM agli altri moduli. E' possibile inserire due unità di misura di default.

In anagrafica materiali abbiamo diverse unità di misura (UM di base, UM di acquisto, vendita, produzione). Nelle strategie di palettizzazione del materiale si potrebbe utilizzare una di queste UM a seconda delle varie esigenze oppure un unità di misura diversa WM inserita nell'anagrafica materiale.

Prima proposta per l'unità di misura (1) 7 Trovati inserimenti

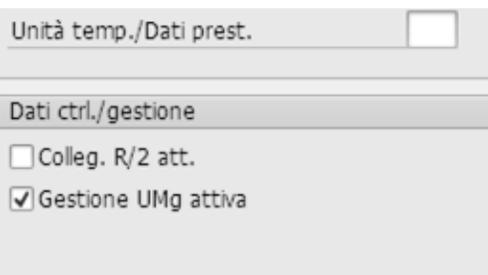
1. proposta ...	Descr. breve
A	Unità di misura di uscita
B	UM dell'ordine d'acquisto
K	Unità di misura di base se nessun'altra indicata
L	Unità di misura WM
M	Unità di misura WM anche con altre UM in doc. riferiment
N	Un. di misura di base anche con un'altra UM nel doc. rifer

Dati div./Immag. 2 Gest. magazzino 1

Materiale stampanti
Divisione zdiv si-soft infor
N. mag. Mag. centr. (W

Dati generali	
Unità misura base	<input type="text" value="PZ"/>
Unità di misura WM	<input type="text"/>
Un. misura di uscita	<input type="text"/>
Proposta UM da mat.	<input type="text"/>
Tipo mag.pick.pian.	<input type="text"/>

Il Numero Magazzino



Unità temp./Dati prest.

Dati ctrl./gestione

Colleg. R/2 att.

Gestione UMg attiva

Nel campo “Unità temp./ Dati prest.” è possibile inserire l’unità di misura di default della durata della prestazione, ossia del tempo teorico del trasferimento all’interno della gestione magazzino.

Nel riquadro “Dati ctrl./gestione” :

- è possibile impostare la gestione del magazzino come sistema decentralizzato selezionando il campo “*Colleg.R/2 att.*” invece che integrato , ossia installare il sistema WM a parte collegato con un diverso tipo di sistema (nel nostro caso il sistema è integrato perché il campo non è selezionato).
- è obbligatorio selezionare la “*Gestione UMg attiva*” per attivare la gestione a unità di magazzino. L’unità di magazzino è un raggruppamento logico di uno o più materiali (come un pallet) che possono essere gestiti insieme all’interno dell’ubicazione, quindi serve per dettagliare ulteriormente l’ubicazione. Infatti all’interno di ciascuna ubicazione si può dire al sistema di fornire i dati materiali anche per unità d’immagazzinamento.

Ad esempio se all’interno di un tipo ubicazione viene stoccata una certa quantità di un materiale con l’attivazione dell’UMg possiamo definire che la metà sia stoccata in unità di immagazzinamento pallet 1 m e l’altra metà in unità di immagazzinamento pallet 3 m. Il flag in Gestione Umg attiva è essenziale, in mancanza di questo flag nell’anagrafica del numero di magazzino, anche se si facesse tutto il customizing successivo correttamente, non si potrebbero gestire le unità di magazzino.

Il Numero Magazzino

Logica di blocco	
Metodo	B
Elaborazione coll.	
Picking parziale	<input type="checkbox"/>

Log. bl...	Descr. breve
	Bloccare materiale escl. per n. magazzino a creazione OT
A	Bloccare materiale escl. per ubicazione a creazione OT
B	Bloccare materiale shared per elaborazione parallela max

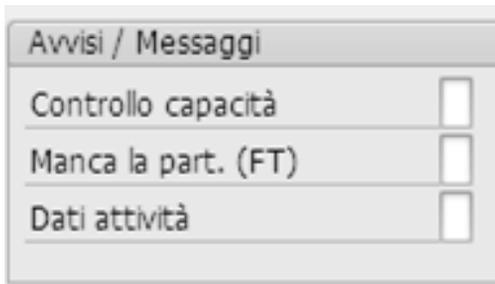
La “logica di blocco” serve per definire una logica di blocco quando due o più utenti lavorano nella gestione magazzino.

Possiamo impostare il blocco del materiale al momento della creazione dell’ordine di trasferimento:

- per numero magazzino specifico (il materiale non viene bloccato negli altri numeri magazzino) selezionando il campo “Blank”;
- per ubicazione (il materiale non viene bloccato per la altre ubicazioni) selezionando il campo “A”;
- oppure bloccando solo la quantità del materiale che si sta elaborando (più utenti possono lavorare con le stesse ubicazioni). Gli immagazzinamenti paralleli di un materiale in un'ubicazione sono ammessi solo dalle strategie 'C' (magazzino a occupazione mista) e 'blank' (senza una strategia) in caso di controllo della capacità inattivo (a livello di tipo di magazzino.)

PickParz. Esec...	Descr. breve
1	Picking parziale ammesso in elaboraz. coll. per BC
2	Picking parziale ammesso in elaboraz. coll. per FT
3	Picking parziale ammesso in elaboraz. coll. per FT e BC
	Picking parziale non ammesso in elaboraz. coll. per FT e BC

Il Numero Magazzino



- Nel riquadro “Avvisi/ Messaggi” è possibile attivare a livello di magazzino è dei messaggi di avvertimento/errore in caso di:
- mancanza di aggiornamento del campo capacità nell’anagrafica materiale, quando nel sistema WM è attivo il controllo capacità; nel nostro caso anche senza l’inserimento della capacità il sistema non invia alcun messaggio (campo “Controllo capacità”)
 - mancanza dell’inserimento della partita di un materiale gestito a partite nella gestione del fabbisogno di trasferimento (campo “Manca la part. (FT)”)
 - mancato inserimento di determinati dati nell’ordine di trasferimento es: volume, peso, operatore, durata delle operazioni, ecc (campo “Dati attività”).

Per salvare le impostazioni dell’anagrafica numero magazzino si clicca sull'icona 

Il Tipo Magazzino

Il Tipo Magazzino

Al di sotto del numero magazzino è possibile impostare una serie di suddivisioni :tipologie di magazzino.

Il tipo di magazzino è per SAP una particolare struttura in cui si immagazzinano le merci; ad ogni tipo di magazzino si applica una certa logica di prelievo e di immagazzinamento.

Un tipo di magazzino viene definito tramite le sue caratteristiche a livello di spazio o organizzazione (ad esempio magazzino a scaffalature verticali, magazzino a blocchi, zone entrate merci ecc)

Un tipo di magazzino ha le seguenti caratteristiche:

- Un tipo di magazzino non ha un indirizzo ma una breve definizione.**
- E' possibile memorizzare dati articolo specifici per tipo di magazzino.**
- All'interno di un tipo di magazzino viene eseguito un inventario con riferimento all'ubicazione.**

Il Tipo Magazzino

Sap standard ha previsto la definizione di tutti i tipi di magazzino possibili ; WM standard quindi dovrebbe riuscire a soddisfare tutte le esigenze senza bisogno di creare nuovi tipi di magazzino.

Le strutture più utilizzate sono le strutture verticali per i carrellisti e ogni ubicazione è prevista per contenere i pallet.

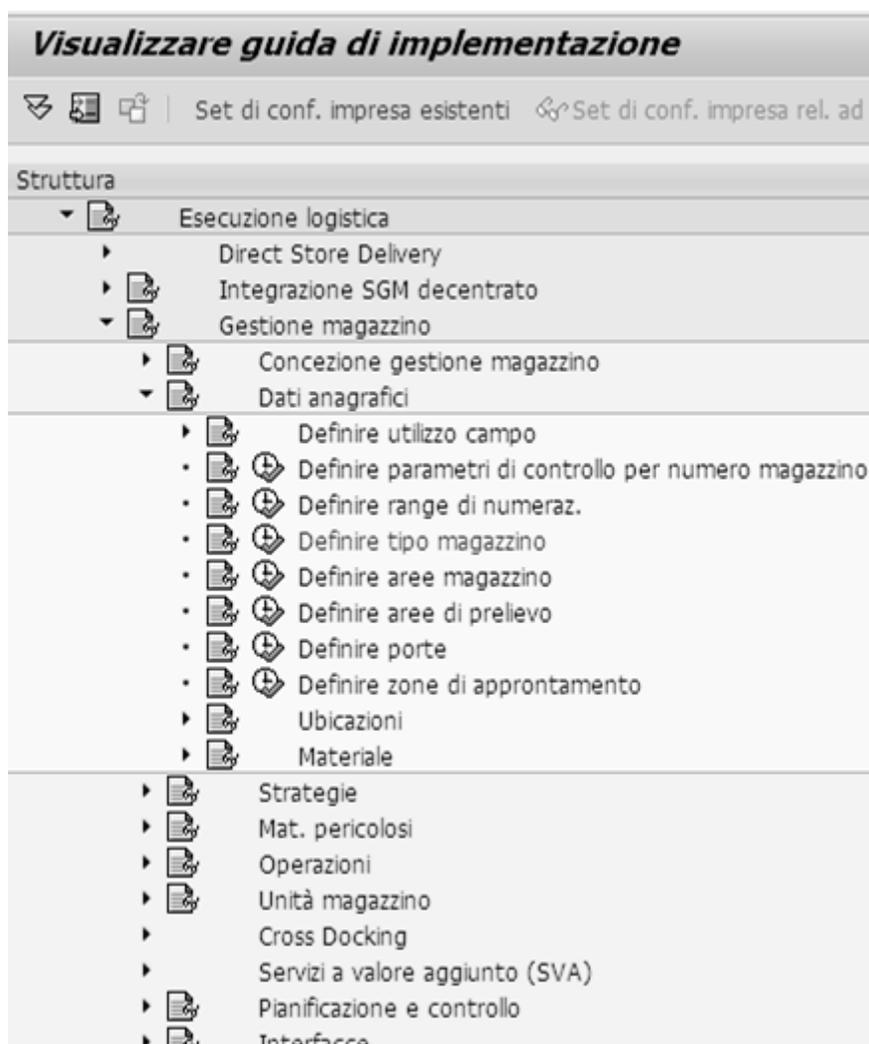
Alcuni tipi di magazzino già presenti in SAP standard:

- 003 Mag. a occupazione mista, si utilizza quando si immagazzino materiali diversi.
- 004 Magazzino a blocchi, si disegnano delle righe per terra o aree e si posizionano i bancali uno dopo l'altro.
- 005 Mag. a ubicazione fissa, il materiale va sempre nello stesso posto, non è detto che sia un pallet (è la logica di immagazzinamento utilizzata nei supermercati per i materiali sciolti).
- 007 Magazzino a pallet, si utilizza con la codifica UMg
- 012 Mag. blocchi con UMg, è a strisce per terra con in più la gestione delle UMg.
- tutti i tipi di magazzino aventi codifica iniziante per 9 indicano le zone intermedie (es: 902- Zona entrata merci esterne; 916- Zona spedizione consegne)

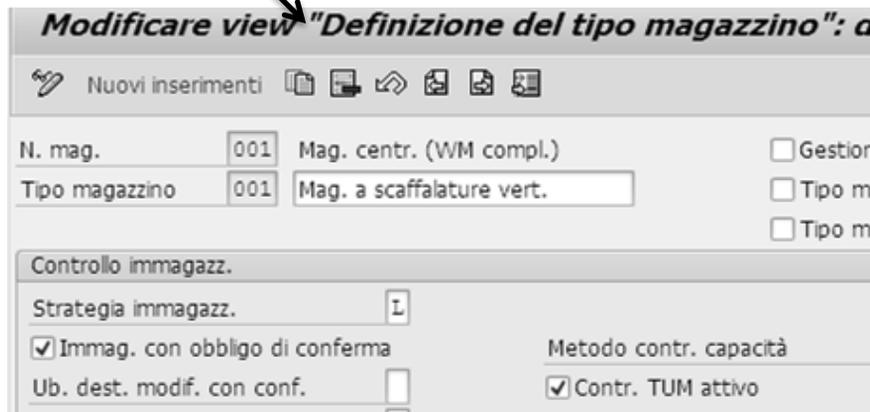
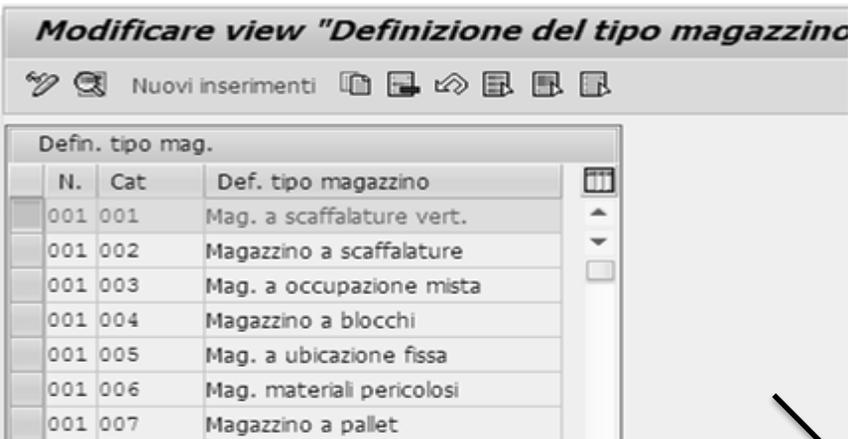
Il Tipo Magazzino

Anagrafica tipo magazzino

SPRO → IMG di riferim.SAP → SAP
Customizing: guida di implementazione →
Esecuzione logistica → Gestione
magazzino → Dati anagrafici → Definire tipo
magazzino



Il Tipo Magazzino



Il sistema visualizza la lista di tutti i tipi magazzino definiti per ogni numero magazzino.

Per visualizzare le caratteristiche di un tipo magazzino, lo si deve selezionare e poi cliccare sull'icona .

Da questa videata è possibile modificare le caratteristiche del tipo magazzino, utilizzarlo come modello per la creazione di un nuovo tipo magazzino cliccando sull'icona , oppure cancellarlo cliccando sull'icona  (per poter cancellare un tipo magazzino è necessario che non ci siano dati registrati all'interno dell'oggetto).

Cliccando sull'icona "Nuovi inserimenti" si va ad inserire un numero magazzino ex novo.