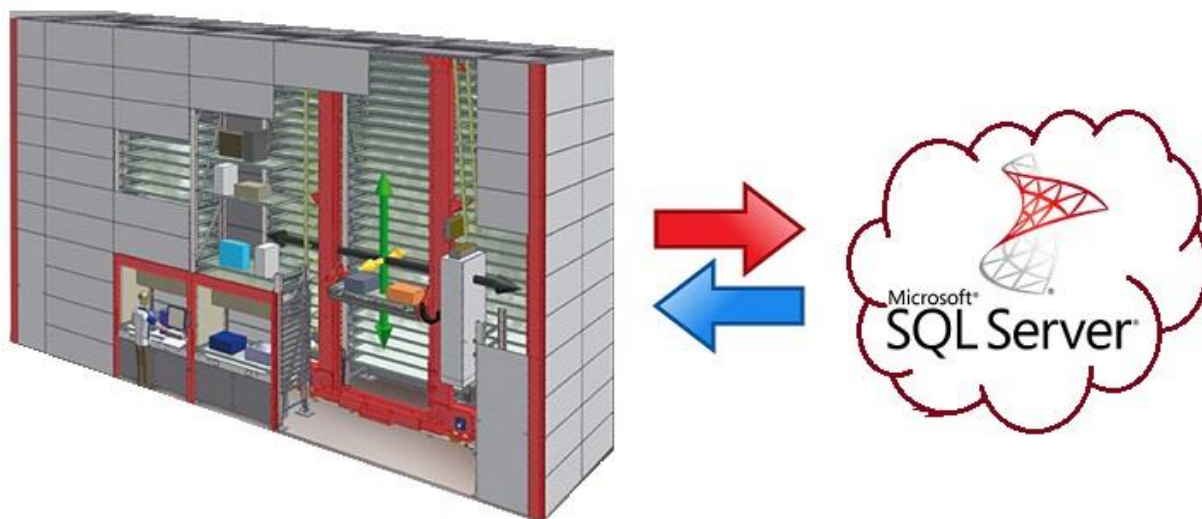


# Specifiche di interfacciamento Con tabelle di frontiera SQL



**(Documento revisione 5.1)**

## **INDICE**

INTRODUZIONE .....	3
IMPORTAZIONE ANAGRAFICA ARTICOLI .....	5
IMPORTAZIONE ANAGRAFICA DISTINTA BASE .....	8
IMPORTAZIONE LISTE PRELIEVO, DEPOSITO, INVENTARIO .....	9
ESPORTAZIONE ESITI LISTE .....	16
ESPORTAZIONE GIACENZE DI MAGAZZINO .....	17
ESPORTAZIONE MOVIMENTI DI MAGAZZINO .....	18
IMPORTAZIONE PRODOTTI .....	20
TABELLA VERSIONI WHSYSTEM .....	22

## INTRODUZIONE

Lo scambio dati tra il sistema **WhSystem** e l'Host aziendale del cliente avviene mediante compilazione di tabelle condivise che possono risiedere sul server locale MS-SQL oppure su un server aziendale. Sono compatibili le versioni SQL2005SP4, SQL2008, SQL2008R2, SQL2012, SQL2014 tutti anche in versione express.

Il sistema **WhSystem** implementa tabelle standard di importazione ed esportazione delle informazioni. In ciascuna di esse sono presenti informazioni obbligatorie ed altre facoltative.

Di seguito elenco delle tabelle disponibili per lo scambio informazioni. Queste tabelle hanno un tracciato ben definito e non modificabile.

HOST\_ARTICOLI

HOST\_DISTINTE

HOST\_GIACENZE

HOST\_LISTE

HOST\_MOVIMENTI

HOST\_PRODOTTI

Le funzionalità previste sono:

- Importazione anagrafica articoli (**HOST\_ARTICOLI**)
- Importazione anagrafica distinte base (**HOST\_DISTINTE**)
- Importazione liste di prelievo, deposito e inventario (**HOST\_LISTE**)
- Esportazione esiti liste (**HOST\_LISTE**)
- Esportazione giacenze di magazzino (**HOST\_GIACENZE**)
- Esportazione movimenti di magazzino (**HOST\_MOVIMENTI**)
- Importazione anagrafica prodotti (**HOST\_PRODOTTI**)

Le modalità di importazione/esportazione verranno descritte in seguito.





La lettura e la scrittura delle tabelle avviene periodicamente, ad intervalli di tempo configurabili in funzione delle necessità del cliente.

Ogni record letto o scritto da **whSystem** viene marcato e non sarà più elaborato.

Le informazioni relative ad articoli e liste di movimentazione possono, in casi di non disponibilità dell'Host aziendale, essere gestite manualmente dall'operatore mediante le maschere del **whSystem**.

















L'ordinamento delle colonne nelle tabelle è puramente indicativo e può essere modificato senza nessun preavviso, questo può avvenire anche a seguito di aggiornamenti futuri. Si invita per tanto a far riferimento al nome colonna e non al numero colonna.


Al sistema host è concessa la facoltà di inserire nuovi campi a suo esclusivo utilizzo. Il sistema whSystem non gestirà questi campi né in lettura né in scrittura, tali campi dovranno avere come prefisso del nome campo i caratteri 'H\_'.

LEGENDA	
	Indica la chiave primaria della tabella
	Indica che il campo è obbligatorio (Accesso da Host in lettura e scrittura)
	Indica che il campo è facoltativo (Accesso da Host in lettura e scrittura)
	Indica che il campo è in sola lettura da parte dell'Host

## IMPORTAZIONE ANAGRAFICA ARTICOLI

Nome tabella: HOST\_ARTICOLI

Nome Colonna	Tipo	Descrizione	Obbligato
 Id	int	Auto incrementante (read only)	
TipoOperazione	nvarchar(1)	<b>A</b> → aggiungi se non esiste, modifica se già inserito  <b>C</b> → rimuovi il codice dal database whSystem solo se non è utilizzato.	
Codice	nvarchar(75)	Codice identificativo univoco	
Descrizione	nvarchar(70)	Descrizione dell'articolo	
DescrizioneBreve	nvarchar(30)	Descrizione breve dell'articolo	
Peso	numeric(18,5)	Peso del singolo pezzo (in grammi)	
ScortaMin	numeric(18,3)	Scorta minima	
ScortaMinMA	numeric(18,3)	Scorta minima nei magazzini automatici	
Altezza	int	Altezza minima richiesta per contenere l'articolo (in mm)	
Larghezza	int	Larghezza minima richiesta per	
Profondità	int	Profondità minima richiesta per contenere l'articolo (in mm)	
Barcode	nvarchar(30)	Codice a barre dell'articolo	
Barcodes	nvarchar(1000)	Ulteriori codici a barre dell'articolo separati da punto e virgola (es; barcode1; barcode2; barcode3;)	
UM	nvarchar(10)	Unità di misura dell'articolo (solo descrittivo)	
Ubicazione	nvarchar(50)	In presenza di più magazzini consente di indicare i magazzini di stoccaggio (es: ;1;2;3;)	

MantieniDinamici	int	Indica se deve essere mantenuta l'associazione articolo-scomparto anche ad esaurimento quantità (1 = SI)	✗
CategoriaMerc	nvarchar(10)	Codice categoria merceologica 0 = prodotto sfuso 1 = scatole	✗
TipoConfezione	int	Codice tipo confezione	✗
QtaPerConf	int	Quantità di pezzi per confezione	✗
GestioneMatricola	int	Indica se l'articolo è gestito a matricola 0 = NO 1 = SI	✗
IdTipoArticolo	int	Tipo articolo	✗
AltezzaConfezione	int	Altezza confezione (mm)	✗
LarghezzaConfezione	int	Larghezza confezione (mm)	✗
ProfonditaConfezione	int	Profondità confezione (mm)	✗
QtaProposta	numeric(18,3)	Q.tà proposta in fase di inserimento manuale prodotto e righe ordine	✗
GGScadenza	int	Giorni scadenza da data produzione	✗
DisabilitaContapezzi	bit	Disabilita la funzione conta pezzi per questo articolo	✗
ArticoliEquivalenti	nvarchar(1000)	Codici articoli equivalenti (;aa;bbb;ccc;)	✗
Attributi	nvarchar(1000)	Attributi personalizzabili	✗
 idHost	nvarchar(10)	Identificativo magazzino (Da utilizzare solo in presenza di più magazzini con database diviso e interfacciamento unico verso Host)	✗
Elaborato	int	0 = In elaborazione da host; 1 = Elaborabile da whs; 2 = Elaborato da whs;	✓

La rimozione di un articolo dall'anagrafica ha effetto solo se la giacenza è 0, viceversa il comando viene ignorato.











La cancellazione dei record elaborati deve essere eseguita dal sistema Host.

*Il campo "Elaborato" è obbligatorio per sincronizzare il passaggio di informazioni da HOST a WhSystem, secondo questa sequenza:*

- *HOST pone il valore del campo a "1" quando la riga è completa.*
- *Whsystem pone il valore del campo a "2" quando la riga è stata importata.*

## IMPORTAZIONE ANAGRAFICA DISTINTA BASE

Nome tabella: **HOST\_DISTINTE**

Nome campo	Tipo	Descrizione	Obbligato
<b>Testata</b>			
 <i>Id</i>	<i>int</i>	Auto incrementante (readonly)	
<i>TipoOperazione</i>	<i>nvarchar(1)</i>	A = Aggiunta/Aggiornamento C = Rimozione	
<i>Codice</i>	<i>nvarchar(30)</i>	Codice identificativo univoco della distinta base	
<i>Descrizione</i>	<i>nvarchar(70)</i>	Descrizione della distinta base	
<b>Dettaglio</b>			
<i>CodiceArticolo</i>	<i>nvarchar(30)</i>	Codice dell'articolo	
<i>Qta</i>	<i>numeric(18,3)</i>	Quantità	
 <i>idHost</i>	<i>nvarchar(10)</i>	Identificativo magazzino (Da utilizzare solo in presenza di più magazzini con database diviso e interfacciamento unico verso Host)	
<i>Elaborato</i>	<i>int</i>	0 = In elaborazione da host; 1 = Elaborabile da whs; 2 = Elaborato da whs;	

Le informazioni relative alla testata della lista devono essere ripetute per tutte le righe. La cancellazione dei records elaborati deve essere eseguita dal sistema Host.











Il campo "Elaborato" è obbligatorio per sincronizzare il passaggio di informazioni da HOST a WhSystem, secondo questi steps:























- HOST pone il valore del campo a "1" quando la riga è completa.
- Whsystem Host pone il valore del campo a "2" quando la riga è stata importata.






























## IMPORTAZIONE LISTE PRELIEVO, DEPOSITO, INVENTARIO












**Nome tabella: HOST\_LISTE**

Nome Campo	Tipo	Descrizione	Obbligato
<b>Testata Ordine</b>			
 NumLista	nvarchar(50)	Numero univoco della lista	
DataLista	datetime	Data della lista	
Riferimento	nvarchar(50)	Riferimento interno	
TipoOrdine	int	1 = Prelievo; 2 = Deposito; 5 = Inventario; 6 = Trasferimento di giacenza;	
Causale	int	<b>Causale dell'ordine:</b> 10 = Piking (Scarico) 20 = Refilling (Carico) 50 = Inventario 60 = Trasferimento di giacenza	
Priorita	int	0 = Bassa; 1 = Media; 2 = Urgente;	
RichiestoEsito	int	Indica se è richiesta l'esportazione dell'esito della lista 0=NO; 1= SI	
Stato	int	Indica a whSystem se la lista deve essere posta immediatamente in esecuzione o se deve essere lasciata in attesa (sarà l'operatore a lanciarla in esecuzione quando lo riterrà opportuno): 0= in attesa; 1= in esecuzione; 2= Prenotato	
ControlloEvadibilita	int	In caso di inevitabilità totale o parziale: 0 = richiedi all'operatore come proseguire; 1 = evadi parzialmente e termina; 2 = evadi parzialmente e rimetti in attesa; 6 = evadi parzialmente e lascia in esecuzione;	

<i>Destinazione</i>	<i>nvarchar(50)</i>	<i>In caso di più postazioni operatore consente di indicare dove deve essere movimentato il materiale (es: ;1;2;3;)</i>	
<i>Gruppi</i>	<i>nvarchar(50)</i>	<i>In caso di più magazzini consente di indicare dove deve essere movimentato il materiale (es: ;1;2;3;)</i>	
<i>NumeroColli</i>	<i>int</i>	<i>Numero di colli interi prelevati (da whs a Host)</i>	
<i>NumeroColliSfusi</i>	<i>int</i>	<i>Numero colli di prodotti sfusi prelevati (da whs a HOST)</i>	
<i>PesoColli</i>	<i>int</i>	<i>Peso totale dei colli</i>	
<i>Vettore</i>	<i>nvarchar(30)</i>	<i>Codice Vettore (Non utilizzato)</i>	
<i>DescrizioneVettore</i>	<i>nvarchar(70)</i>	<i>Dettagli del vettore</i>	
<i>AuxTesto1</i>	<i>nvarchar(50)</i>	<i>Testo ausiliario 1 x testata</i>	
<i>AuxTesto2</i>	<i>nvarchar(50)</i>	<i>Testo ausiliario 2 x testata</i>	
<i>AuxTesto3</i>	<i>nvarchar(50)</i>	<i>Testo ausiliario 3 x testata</i>	
<i>AuxTesto4</i>	<i>nvarchar(50)</i>	<i>Testo ausiliario 4 x testata</i>	
<i>AuxTesto5</i>	<i>nvarchar(50)</i>	<i>Testo ausiliario 5 x testata</i>	
<i>AuxTesto6</i>	<i>nvarchar(50)</i>	<i>Testo ausiliario 6 x testata</i>	
<i>AuxTesto7</i>	<i>nvarchar(50)</i>	<i>Testo ausiliario 7 x testata</i>	
<i>AuxTesto8</i>	<i>nvarchar(50)</i>	<i>Testo ausiliario 8 x testata</i>	
<i>AuxTesto9</i>	<i>nvarchar(50)</i>	<i>Testo ausiliario 9 x testata</i>	
<i>NoteT1</i>	<i>nvarchar(1000)</i>	<i>1° Annotazione ordine testata</i>	
<i>NoteT2</i>	<i>nvarchar(1000)</i>	<i>2° Annotazione ordine testata</i>	
<i>NoteT3</i>	<i>nvarchar(1000)</i>	<i>3° Annotazione ordine testata</i>	
<i>IdCliente</i>	<i>nvarchar(30)</i>	<i>Codice Cliente</i>	
<i>RagioneSociale</i>	<i>nvarchar(100)</i>	<i>Ragione sociale cliente</i>	
<i>Indirizzo</i>	<i>nvarchar(50)</i>	<i>Indirizzo cliente</i>	

Cap	nvarchar(10)	Cap cliente	
Localita	nvarchar(50)	Località cliente	
Provincia	nvarchar(2)	Provincia cliente	
Nazione	nvarchar(50)	Nazione cliente	
IdPuntoConsegna	nvarchar(30)	Codice Punto di Consegna cliente	
DataPrevistaEvasione	DateTime	Indica la data prevista di evasione dell'ordine	
<b>Dettaglio Ordine</b>			
 NumRiga	nvarchar(50)	Numero univoco della riga all'interno della lista	
Articolo	nvarchar(30)	Codice articolo da movimentare	
Lotto	nvarchar(50)	Lotto di produzione	
Lotto2	nvarchar(20)	Lotto 2 di produzione	
Lotto3	nvarchar(20)	Lotto 3 di produzione	
Lotto4	nvarchar(20)	Lotto 4 di produzione	
Lotto5	nvarchar(20)	Lotto 5 di produzione	
DataProduzione	datetime	Data produzione	
Qta	numeric (18,3)	Quantità da inserire o prelevare (per le liste di inventario tale valore viene ignorato, per le liste di trasferimento di giacenza il valore avrà segno negativo per le uscite e segno positivo per gli ingressi)	
QtaMovimentata	numeric (18,3)	Quantità realmente movimentata (viene valorizzata dall'esportazione degli esiti)	
QtaPrenotata	numeric (18,3)	Quantità prenotata ordini in esecuzione (solo se Elaborato = 3)	
QtaMancante	numeric (18,3)	Quantità mancante ordini in esecuzione (solo se Elaborato = 3)	
DescrizioneArticolo	nvarchar(70)	Descrizione dell'articolo (da utilizzare solo nei casi in cui l'anagrafica articoli non viene trasmessa da Host)	

<i>UMArticolo</i>	<i>nvarchar(10)</i>	<i>Unità di misura dell'articolo (da utilizzare solo se l'anagrafica articoli non viene trasmessa da Host)</i>	
<i>PesoArticolo</i>	<i>int</i>	<i>Peso unitario dell'articolo (in grammi) (da utilizzare solo nei casi in cui l'anagrafica articoli non viene trasmessa da Host)</i>	
<i>Riservato</i>	<i>nvarchar(30)</i>	<i>Codice riservato</i>	
<i>AuxTestoRiga1</i>	<i>nvarchar(250)</i>	<i>Testo 1 ausiliario riga</i>	
<i>AuxTestoRiga2</i>	<i>nvarchar(250)</i>	<i>Testo 2 ausiliario riga</i>	
<i>AuxTestoRiga3</i>	<i>nvarchar(250)</i>	<i>Testo 3 ausiliario riga</i>	
<i>AuxTestoRiga4</i>	<i>nvarchar(250)</i>	<i>Testo 4 ausiliario riga</i>	
<i>AuxTestoRiga5</i>	<i>nvarchar(250)</i>	<i>Testo 5 ausiliario riga</i>	
<i>AuxTestoRiga6</i>	<i>nvarchar(250)</i>	<i>Testo 6 ausiliario riga</i>	
<i>AuxTestoRiga7</i>	<i>nvarchar(250)</i>	<i>Testo 7 ausiliario riga</i>	
<i>AuxTestoRiga8</i>	<i>nvarchar(250)</i>	<i>Testo 8 ausiliario riga</i>	
<i>AuxTestoRiga9</i>	<i>nvarchar(250)</i>	<i>Testo 9 ausiliario riga</i>	
<i>idDistintaBase</i>	<i>nvarchar(30)</i>	<i>Codice distinta base (In alternativa al codice articolo)</i>	
<i>IdCausale</i>	<i>int</i>	<i>(Obsoleto, non più usato)</i>	
<i>UbicazioneArticolo</i>	<i>nvarchar(50)</i>	<i>Magazzini di stoccaggio (da utilizzare per aggiornare l'anagrafica articoli)</i>	
<i>IdtipoArticolo</i>	<i>int</i>	<i>Tipo articolo (da utilizzare per aggiornare l'anagrafica articoli)</i>	
<i>UDC</i>	<i>nvarchar(50)</i>	<i>Codice UDC per chiamata UDC</i>	
<i>Scomparto</i>	<i>nvarchar(50)</i>	<i>Codice Scomparto per chiamata Scomparto</i>	
<i>BCConfermaOperazione</i>	<i>nvarchar(250)</i>	<i>Barcode di conferma prelievo articolo (codice abbinato in fase di deposito del prodotto)</i>	
<i>PosMovGiacenza</i>	<i>nvarchar(250)</i>	<i>Identificatore della posizione in cui creare o eliminare giacenza, vale solo per i tipi ordine 6</i>	

<i>SerialNumber</i>	<i>Varchar(50)</i>	<i>Numero di serie/matricola</i>	
<i>SequenzaLancioD</i>	<i>Nvarchar(250)</i>	<i>Sequenza di lancio riga ordine (opzionale)</i>	
<i>SC_TipoConfezione</i>	<i>nvarchar(30)</i>	<i>Specifiche confezionamento: Tipo confezionamento (opzionale)</i>	
<i>SC_QtaPerConfezione</i>	<i>int</i>	<i>Specifiche confezionamento: q.tà per confezione (opzionale)</i>	
<i>MatricoleConsentite</i>	<i>nvarchar (1000)</i>	<i>Matricole consentite (es. ;1;2;3;4;)</i>	
<i>MisuraLarghezza</i>	<i>int</i>	<i>Larghezza/Larghezza minima misura</i>	
<i>MisuraLunghezza</i>	<i>int</i>	<i>Lunghezza/lunghezza minima misura</i>	
 <i>idHost</i>	<i>Nvarchar(10)</i>	<i>Identificativo magazzino (Da utilizzare solo in presenza di più magazzini con database diviso e interfacciamento unico verso Host)</i>	
<i>ArticoliEquivalenti</i>	<i>nvarchar(1000)</i>	<i>Codici articoli equivalenti (;aa;bb;cc;) Se vuoto vale il dato anagrafico</i>	
<i>Elaborato</i>	<i>int</i>	<i>-1 = Ordine scartato perché già iniziato ***</i> <i>0 = In elaborazione da host;</i> <i>1 = Elaborabile da whs;</i> <i>2 = Elaborato da whs;</i> <i>3 = In elaborazione da whs;</i> <i>4 = Elaborabile da host;</i> <i>5 = Elaborato da host;</i>	

**\*\*\* Se l'opzione di "Aggiornamento ordini già iniziati" non è spuntata e viene trasmesso un ordine già iniziato, questi non viene importato ed il campo Elaborato viene impostato a "-1".**

Modalità di importazione: Aggiornamento	<input checked="" type="checkbox"/>
Modalità di importazione: Aggiornamento ordini già iniziati	<input checked="" type="checkbox"/>
Modalità di importazione: Aggiornamento righe già iniziate	<input checked="" type="checkbox"/>
Modalità di importazione: rimuovi righe con q.tà zero	<input checked="" type="checkbox"/>
Incrementa progressivo se terminato	<input checked="" type="checkbox"/>

Le informazioni relative alla testata della lista devono essere ripetute per tutte le righe.

L'Host può trasmettere variazioni a liste già trasmesse: i campi "**NumOrdine**" e "**NumRiga**" sono L'identificativo univoco di ogni riga lista. Ogni riga inviata in seguito sostituisce la riga precedentemente trasmessa.

Per annullare una riga o una intera lista è possibile ritrasmettere la/le righe con quantità = 0.

In caso di annullamento di un ordine quando il campo "elaborato" si trova nello stato "3", WhSystem aggiorna il campo "elaborato" al valore "4". Il campo "**QtaMovimentata**" sarà valorizzato con i valori realmente movimentati solo per le righe realmente eseguite.

Il campo **QtaPrenotata** viene valorizzato quando l'ordine è in esecuzione (Elaborato = 3) e indica la quantità prenotata per l'articolo. In caso di differenze tra la quantità richiesta nell'ordine e la quantità realmente movimentata indica che l'articolo non ha giacenza sufficiente nel magazzino. La quantità totale mancante verrà indicata nel campo **QtaMancante**.

Quando l'ordine viene terminato/dichiarato terminato (Elaborato = 4) il campo **QtaMancante** verrà azzerato, indipendentemente dalla quantità effettivamente mancante.

E' inoltre possibile aggiungere righe a liste già trasmesse anche se già parzialmente o completamente evase. L'annullamento di una riga già evasa non genera movimenti correttivi.

Non sono gestite richieste con quantità negative.

*Il campo "Elaborato" è obbligatorio per sincronizzare il passaggio di informazioni da HOST a WhSystem, secondo questi steps:*

- *Host pone il valore del campo a "1" in tutte le righe nello stesso istante quando tutte le righe sono complete.*
- *Whsystem pone il valore del campo a "2" in tutte le righe nello stesso istante quando tutte le righe sono importate.*
- *WhSystem pone il valore del campo a "3" in tutte le righe nello stesso istante quando l'ordine viene messo in esecuzione.*
- *WhSystem pone il valore del campo a "4" in tutte le righe nello stesso istante quando l'ordine è terminato (indipendentemente dal fatto che sia terminato eseguendo tutte le righe o non eseguendo tutte le righe).*
- *Host pone il valore del campo a "5" in tutte le righe nello stesso istante quando tutte le righe sono state acquisite.*
- *In caso l'HOST non richieda l'esito delle liste, whSystem non valorizzerà il campo "Elaborato" oltre il valore "2".*

## **ESPORTAZIONE ESITI LISTE**

Nome tabella: *HOST\_LISTE*

*L'Host può richiedere a WhSystem la trasmissione dell'esito delle liste terminate.*






















*Una lista risulta terminata quando tutte le righe sono state evase. In caso di controllo evadibilità "evadi parzialmente e termina" la lista viene terminata anche in presenza di una o più righe non evadibili (nel caso di liste di prelievo per mancanza prodotto o di deposito per mancanza di spazio).*

*Il sistema whSystem aggiorna i records della lista valorizzando la quantità movimentata ed il campo "Elaborato" a "4". E' possibile esportare l'esito anche per liste create manualmente dall'operatore su whSystem.*

*La cancellazione dei records delle liste elaborate in stato "4" o "5" deve essere eseguita dal sistema HOST.*


























**ESPORTAZIONE GIACENZE DI MAGAZZINO****Nome tabella: HOST\_GIACENZE**












Nome campo	Tipo	Descrizione	Obbligato
 Articolo	nvarchar(50)	Codice articolo	
 Lotto	nvarchar(50)	Lotto 1 di produzione	
 Lotto2	nvarchar(50)	Lotto 2 di produzione	
 Lotto3	nvarchar(50)	Lotto 3 di produzione	
 Lotto4	nvarchar(50)	Lotto 4 di produzione	
 Lotto5	nvarchar(50)	Lotto 5 di produzione	
DataOra	datetime	Data e ora di calcolo della giacenza	
Qta	numeric (18, 3)	Giacenza complessiva	
Peso	numeric (18, 3)	Peso unitario articolo	
 id	int	Auto incrementante	
 idHost	nvarchar(10)	Identificativo magazzino (Da utilizzare solo in presenza di più magazzini con database diviso e interfacciamento unico verso Host)	
Gruppo	Nvarchar(255)	Identificativo del gruppo in cui è contenuto il prodotto	
QtaPrenotata	Numeric(18,3)	Eventuale quantità prenotata da ordine in stato prenotazione.	

Ad ogni elaborazione la tabella viene svuotata da **WhSystem** e riscritta completamente.

## ESPORTAZIONE MOVIMENTI DI MAGAZZINO

Nome tabella: **HOST\_MOVIMENTI**

Nome campo	Tipo	Descrizione	Obbligo
 Id	int	Auto incrementante (readonly)	
DataOra	datetime	Data e ora del movimento	
Gruppo	int	Numero magazzino (in presenza di più magazzini gestiti da WhSystem)	
UDC	int	Numero vassoio nel quale è stata eseguita la movimentazione del prodotto	
Scomparto	int	Numero scomparto nel quale è stata eseguita	
TipoOperazione	int	Può assumere uno dei seguenti valori: ***	
Articolo	nvarchar(30)	Codice articolo	
Lotto	nvarchar(20)	Lotto di produzione	
Lotto2	nvarchar(20)	Lotto 2 di produzione	
Lotto3	nvarchar(20)	Lotto 3 di produzione	
Lotto4	nvarchar(20)	Lotto 4 di produzione	
Lotto5	nvarchar(20)	Lotto 5 di produzione	
Qta	numeric(18, 3)	Quantità movimentata (positiva o negativa)	
Operatore	nvarchar(10)	Operatore che ha eseguito l'operazione	
NumOrdine	nvarchar(50)	Eventuale riferimento al numero della lista	
NumRiga	nvarchar(50)	Eventuale riferimento alla riga della lista	
idGruppo	nvarchar(50)	Identificativo magazzino	
idLocazione	nvarchar(50)	Codice locazione	
Collo	nvarchar(50)	Codice UDC	
PesoCollo	int	Peso del collo (grammi)	
TipoCollo	nvarchar(30)	Indica il tipo di collo	
idCausale	int	Codice Causale. Nel caso di prelievo/deposito di materiale senza ordine, la causale ha valore -1	

DescCausale	nvarchar(100)	Descrizione causale	
SerialNumber	nvarchar(50)	Numero di serie/matricola	
Matricole	nvarchar (max)	Numeri di matricola (es. ;1;2;3;4;)	
TipoLocazione	nvarchar(30)	Tipo locazione (non utilizzato)	
DataProduzione	datetime	Data produzione	
DataScadenza	datetime	Data Scadenza	
Riservato	nvarchar(30)	Codice riservato	
BCScomparto	nvarchar (50)	Barcode scomparto	
 idHost	nvarchar(10)	Identificativo magazzino (Da utilizzare solo in presenza di più magazzini con database diviso e interfacciamento unico verso Host)	
Elaborato	int	0 = In elaborazione da whs 1 = Elaborabile da host 2 = Elaborato da host	

### \*\*\* Deposito materiale senza creazione ordine

- Per deposito di materiale in uno scomparto vuoto il sistema interpreta questa azione come un Carico e per tanto verrà valorizzato il campo "TipoOperazione" = 2 e il campo idCausale avrà valore -1.
- Per deposito di materiale in uno scomparto contenente già del materiale il sistema interpreta l'azione come una rettifica del materiale e non come un carico, per tanto valorizza il campo TipoOperazione = 3 e il campo idCausale = -1.


















### \*\*\* Scarico materiale senza creazione ordine




- Per scarico di materiale svuotando completamente lo scomparto il sistema interpreta questa azione come uno scarico e per tanto verrà valorizzato il campo "TipoOperazione" = 1 e il campo idCausale avrà valore -1.
- Per scarico di materiale da uno scomparto senza svuotarlo completamente il sistema interpreta l'azione come una rettifica del materiale e non come un scarico, per tanto valorizza il campo TipoOperazione = 3 e il campo idCausale = -1.

La cancellazione dei records elaborati in stato "1" o "2" deve essere eseguita dal sistema HOST.

## IMPORTAZIONE PRODOTTI

Nome tabella: HOST\_PRODOTTI

Nome Campo	Tipo	Descrizione	Obbligato
 id	nvarchar(50)	Identificativo univoco del prodotto (barcode)	
TipoOperazione	nvarchar(1)	A → aggiungi se non esiste, modifica se già inserito	
Articolo	nvarchar(30)	Codice articolo da movimentare	
Lotto	nvarchar(50)	Lotto di produzione	
Lotto2	nvarchar(20)	Lotto 2 di produzione	
Lotto3	nvarchar(20)	Lotto 3 di produzione	
Lotto4	nvarchar(20)	Lotto 4 di produzione	
Lotto5	nvarchar(20)	Lotto 5 di produzione	
Qta	numeric(18,3)	Quantità	
DescrizioneArticolo	nvarchar(70)	Descrizione dell'articolo (da utilizzare solo nei casi in cui l'anagrafica articoli non viene trasmessa da Host)	
UMArticolo	nvarchar(10)	Unità di misura dell'articolo (da utilizzare solo se l'anagrafica articoli non viene trasmessa da Host)	
PesoArticolo	int	Peso unitario dell'articolo (in grammi) (da utilizzare solo nei casi in cui l'anagrafica articoli non viene trasmessa da Host)	
IdTipoArticolo	int	Tipo articolo (da utilizzare per aggiornare l'anagrafica articoli)	
UbicazioneArticolo	nvarchar(50)	Magazzini di stoccaggio (da utilizzare per aggiornare l'anagrafica articoli) (es. ;1;2;3;4)	
UDC	nvarchar(50)	Codice UDC (barcode/pallet)	
Scomparto	nvarchar(50)	Codice Scomparto (barcode/id scomparto)	

SerialNumber	nvarchar(50)	Numero di serie/matricola	
idHost	Nvarchar(10)	Identificativo magazzino (Da utilizzare solo in presenza di più magazzini con database diviso e interfacciamento unico verso Host)	
Elaborato	int	0 = In elaborazione da host 1 = Elaborabile da whs 2 = Elaborato da whs	

La cancellazione dei records elaborati deve essere eseguita dal sistema Host.

Il campo "Elaborato" è obbligatorio per sincronizzare il passaggio di informazioni da HOST a WhSystem, secondo questa sequenza:

- HOST pone il valore del campo a "1" quando la riga è completa.
- Whsystem pone il valore del campo a "2" quando la riga è stata importata.

**TABELLA VERSIONI WHSYSTEM**

<b>Whs</b>	<b>Host</b>	
3.8	2.4	
3.8.129	2.5	Aggiunto campo nella Host_Liste: "PesoColli" Aggiunto campo nella Host_Liste: "PesoCollo", "TipoCollo"
3.8.130	2.6	Aggiunti campi UDC e Scomparto in HOST_LISTE (dettaglio)
3.8.134	2.7	Aggiunto campo Host_Liste: "BCConfermaOperazioni"
3.8.146	3.2	Aggiunto campo Host_Liste: " PosMovGiacenza"
3.8.156	4	Aggiunta tabella HOST_PRODOTTI
3.8.164	4	Aggiunti campi SerialNumber
3.8	4	Aggiunti campi DataProduzione e DataScadenza in HOST_LISTE
3.8.164	4	Aggiunti campi DataProduzione e DataScadenza in HOST_MOVIMENTI
3.8.166	4	Aggiunti campi non documentati
3.8.181	4	Aggiunta gestione matricole/matricole consentite
3.8.183	4	Aggiunto campo in HOST_LISTE: DataPrevistaEvasione
3.8.186	4.6	Aggiunti campi HOST_LISTE MisuraLarghezza e MisuraLunghezza
3.8.200	4.9	Aggiunto campo Host_GIACENZE: Peso
3.8.208.6957	4.9	Aggiunta campo HOST_ARTICOLI.ArticoliEquivalenti Aggiunta gestione idHost + Aggiunto campo HOST_GIACENZE.id auto incrementante e modificata chiave primaria
3.8.210	5.0	Aggiunto campo HOST_LISTE.ArticoliEquivalenti
3.8.213	5.0	Modificato lunghezza codice Articoli da 30 a 75 caratteri
3.8.218	5.0	Aggiunto campo HOST_ARTICOLI.Attributi

Questo documento ha scopo informativo ed è sempre soggetto a variazioni; Zecchetti si riserva quindi la facoltà di modificare e/o aggiornare le specifiche riportate senza nessuna comunicazione e/o preavviso.