

7 Importación / Exportación

7.1 Conceptos de Importación / Exportación

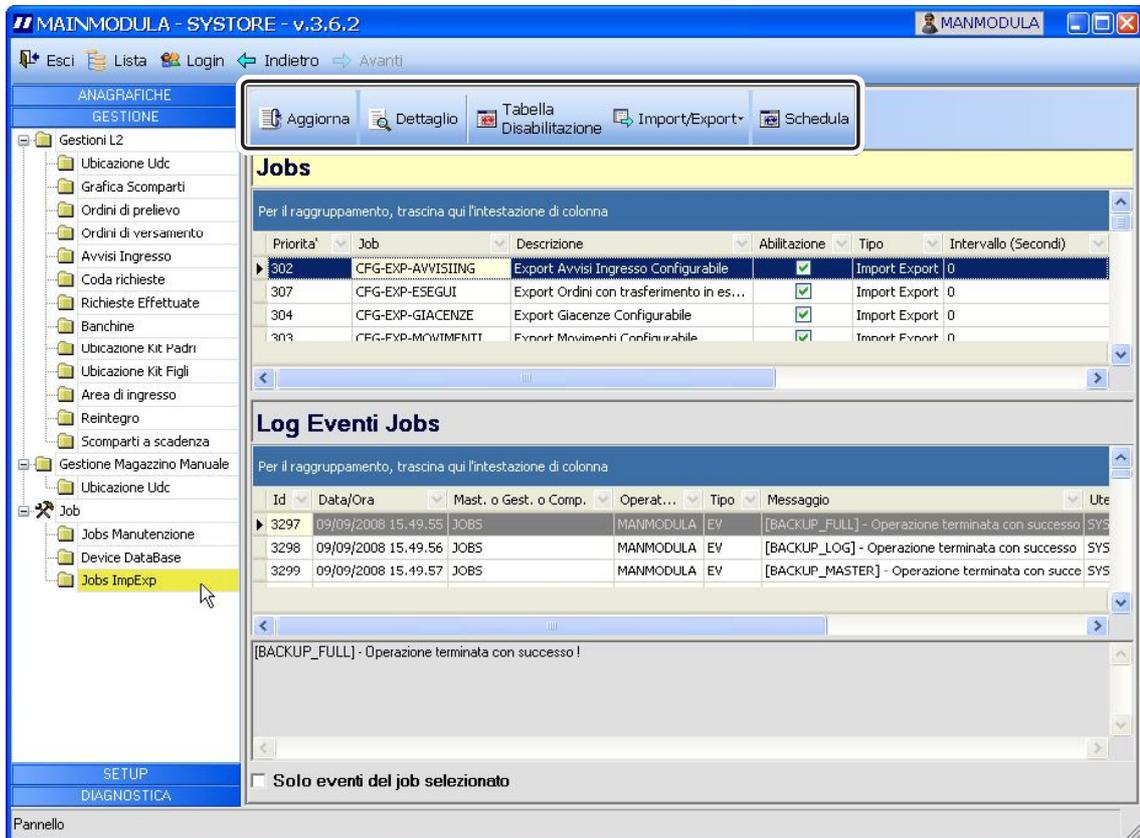
Las operaciones de Importación/Exportación se realizan entre la base de datos Systore y una base de datos Host.

La base de datos Systore es de tipo servidor SQL, mientras que la base de datos Host puede ser de cuatro tipos, donde para cada uno se implementan protocolos de Importación/Exportación descritos a continuación.

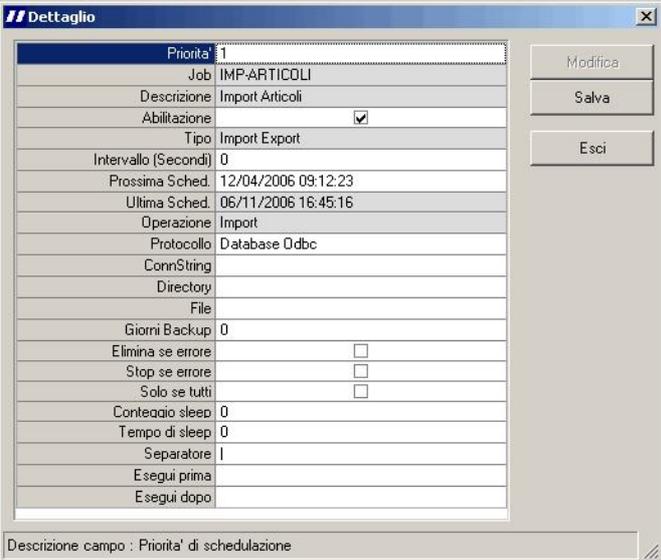
1	Base de datos con soporte ODBC	Utiliza una conexión ODBC a la base de datos Host para leer los datos en importación y/o escribir los datos en exportación. Es la solución más flexible, permite la introducción, la modificación y la eliminación de los datos mediante las sentencias SQL soportadas por el Driver ODBC seleccionado.
2	Ficheros datos ASCII	Permite la importación de uno o más ficheros ASCII. A cada fichero corresponde una tabla.
3	Ficheros datos XML	Permite la importación de uno o más ficheros XML, mientras que para la exportación se crea un fichero único. Para la importación de los datos es preciso especificar el esquema de lectura del fichero XML.
4	Fichero Excel	Implementación especial de la Base de datos ODBC. Utiliza el Driver ODBC para Excel. Cada Job (unidad de trabajo) tendrá su fichero Excel asociado, que contiene las tablas necesarias. Permite sólo la lectura y la introducción de los datos (no la eliminación o la modificación).

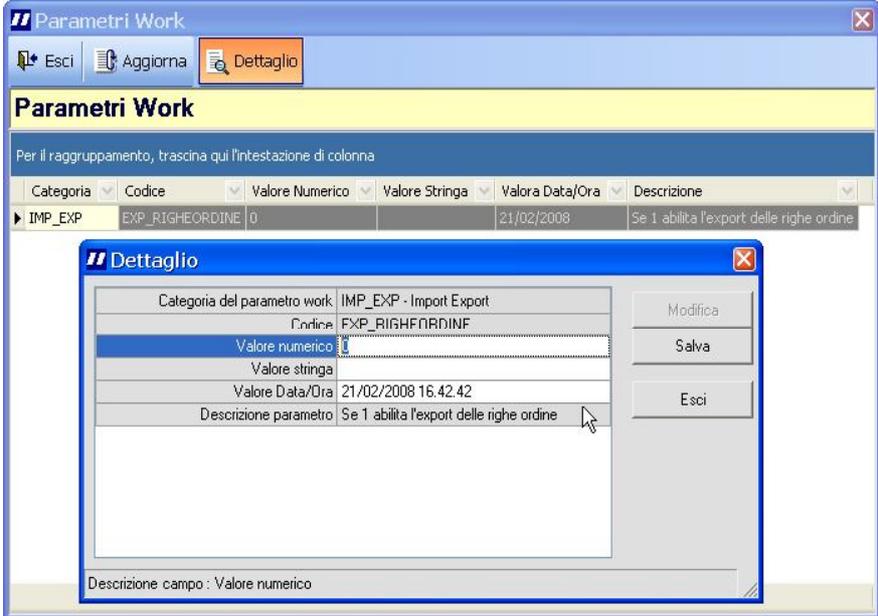
7.2 Jobs ImpExp

En esta ventana, que se activa al seleccionar “GESTIÓN > Jobs ImpExp”, están visualizadas las operaciones import y export de los datos.



Descripción de las operaciones desde el menú:

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
Actualizar	Actualización rejilla.
Detalle	<p>Visualización de la ventana que contiene todos los datos del Job seleccionado en la rejilla.</p> 
CONTINÚA >	

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
Tabla Inhabilitación	Visualiza la máscara para la programación de los intervalos de inhabilitación de los Job.
Import-Export / Operaciones	Visualización de la ventana Operaciones de Import/Export .
Import-Export / Protocolos	Visualización de la ventana Protocolos de Import/Export .
Import/Export / Parámetros Work	<p>Visualiza la máscara de configuración de los Parámetros Work</p>  <p>Esta opción permite configurar las funciones correspondientes al Import-Export de los datos.</p>
Import-Export / Tablas y Campos Host	Visualización de la ventana Tablas y Campos Host del Job seleccionado (véase apartado 7.2.3 Ventana Tablas y Cambios Host).
Planificar	Previa confirmación, efectúa la planificación del Job seleccionado en la rejilla.

La siguiente tabla explica cómo configurar los campos en la ventana detalle en los cuatro casos correspondientes a los cuatro productos utilizables.

Configuración del Job en base al protocolo utilizado				
Protocolo	ODBC	ASCII	EXCEL	XML
Habilitación	Habilitar el job para permitir la planificación.			
Intervalo	Número de segundos entre 2 planificaciones sucesivas.			
Próxima Planif.	Fecha/hora próxima planificación.			
Protocolo	ODBC	ASCII	EXCEL	XML
ConnString	Introducir la cadena de conexión. Si no se define se utiliza la definida en 7.2.2 Import Export Protocolos.		Es obligatorio introducir la cadena de conexión. Véase ejemplo en el apartado 7.6.1 "Cadena de conexión Excel".	
Directory		Programar la directory de donde tomar o en donde crear el archivo. Si no se programa se utiliza la definida en 7.2.1 Import Export Operaciones.		
Archivo		Programar el nombre del archivo a importar o exportar.		
Días de Backup		Días de conservación del backup de los archivos de nivel de job. Si no se programa se utiliza la definida en 7.2.1 Import Export Operaciones.		
Eliminar sí hay error	Sí está seleccionado durante el import, se eliminan los datos que surgen también en caso de error.			
Stop sí hay error	Sí se verifica un error, se selecciona y se interrumpe el proceso.			
Sólo sí todos	Sí está seleccionado, la operación se efectúa sólo si es posible efectuarla totalmente.			
Cómputo sleep	Número de líneas master para las cuales efectuar un retardo (0 deshabilitado)			
Tiempo de sleep	Tiempo de retardo en milisegundos a efectuar cada count (0 deshabilitado)			
Separador		Carácter separador		
Mensaje de único log	Si está marcado, une en un mensaje único el Log del Job, de lo contrario añade un mensaje para cada línea Master.			
Añadir Log a cada planificación	Si está marcado, añade una línea de Log también cuando el Job se ejecuta, pero no hay datos por importar/exportar.			
Ignorar errores cadenas largas	Si está marcado, ignora los errores provocados por la importación de cadenas demasiado largas y la división por cero.			
Efectuar primero	Archivo con recorrido completo a efectuar antes de la puesta en marcha del JOB.			
Efectuar después	Archivo con recorrido completo a efectuar cuando está terminado el JOB.			



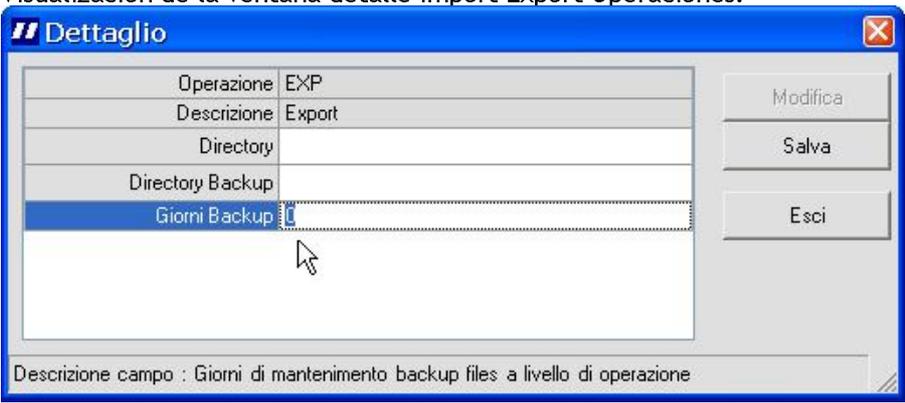
Los job se pueden configurar o no. Para los Job que se pueden configurar, es posible escoger los datos para leer o escribir en host. Véase el apartado 7.2.3 "Ventana Tablas y campos Host".

7.2.1 Import - Export Operaciones

En esta ventana están visualizados los dos tipos de operaciones: import y export.



Descripción de las operaciones desde el menú:

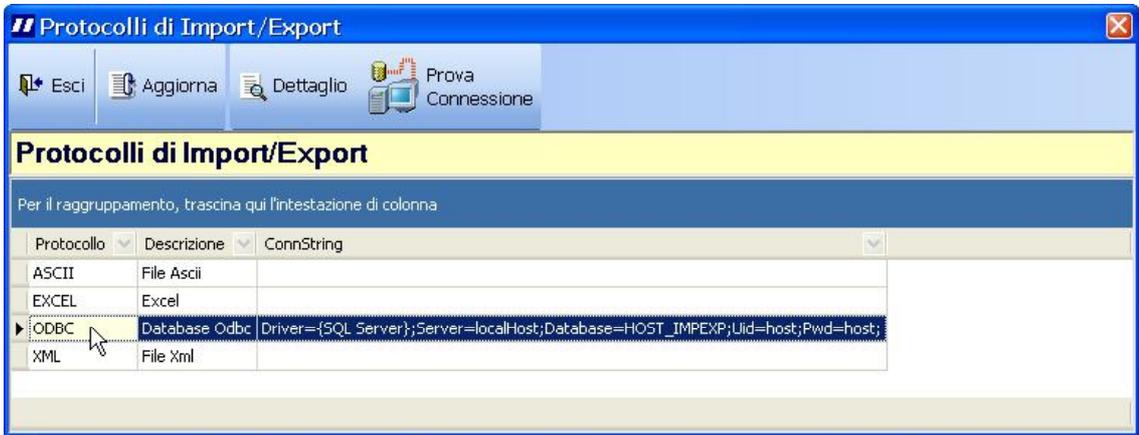
FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
Actualizar	Actualización rejilla.
Detalle	<p>Visualización de la ventana detalle Import Export Operaciones.</p>  <p>Haciendo clic en el botón “<i>Modificar</i>” se activa la rejilla en el lado izquierdo. Llevar a cabo las modificaciones deseadas y hacer clic en el botón “<i>Guardar</i>” para confirmar, o hacer clic en el botón “<i>Salir</i>” para cancelar y cerrar la ventana.</p> <p>En la parte inferior de la ventana está visualizada la descripción del campo seleccionado.</p>

DATO	DESCRIPCIÓN
Operación	Operación.
Descripción	Descripción de la operación.
Directory	Directory de default de donde se retiran los archivos en caso de import o donde crear los archivos en caso de export (válida para los protocolos de tipo ASCII, EXCEL y XML).
Directorio backup:	Directorio donde crear los archivos de backup (válida para los protocolos de tipo ASCII, EXCEL y XML).
Días de Backup	Días de mantenimiento archivos de backup.

7.2.2 Import Export Protocolos

En esta ventana están visualizados los protocolos usados en import/export

Únicamente se puede definir la cadena de conexión y probarla a través de la opción “Probar conexión” para el protocolo ODBC.



Descripción de las operaciones desde el menú:

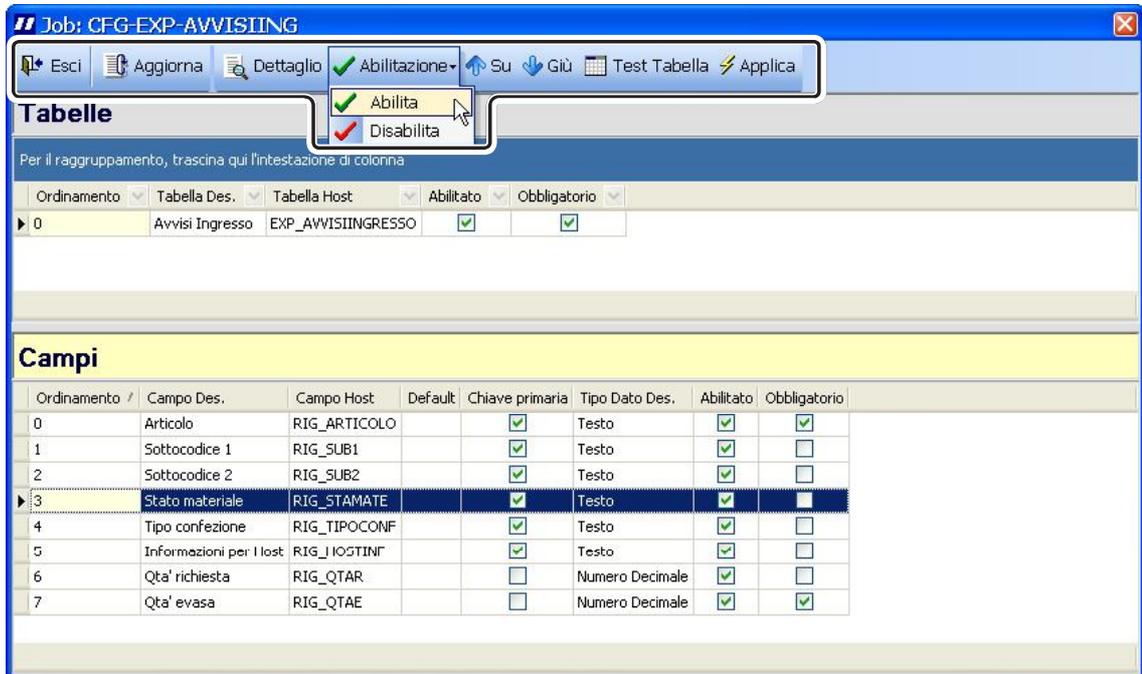
FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
Actualizar	Actualización rejilla.
Detalle	<p>Visualización de la ventana detalle Import Export Protocolos.</p>  <p>Haciendo clic en el botón “Modificar” se activa la rejilla en el lado izquierdo. Llevar a cabo las modificaciones deseadas y hacer clic en el botón “Guardar” para confirmar, o hacer clic en el botón “Salir” para cancelar y cerrar la ventana. En la parte inferior de la ventana está visualizada la descripción del campo seleccionado.</p>
Prueba conexiones	Para el protocolo ODBC y sólo para ese es posible definir la cadena de conexión y probarla a través de la función “Prueba conexión”

Ejemplos de cadenas de conexión ODBC

DSN	DSN=myDsn;Uid=myUsername;Pwd=myPassword;
SQL SERVER	Driver={SQL Server};Server=myServerAddress;Database=myDataBase; Uid=myUsername;Pwd=myPassword;
Oracle	Driver={Microsoft ODBC for Oracle};Server=myServerAddress; Uid=myUsername;Pwd=myPassword;
IBM DB2	Driver={IBM DB2 ODBC DRIVER};Database=myDataBase; Hostname=myServerAddress;Port=1234;Protocol=TCPIP;Uid=myUsername; Pwd=myPassword;

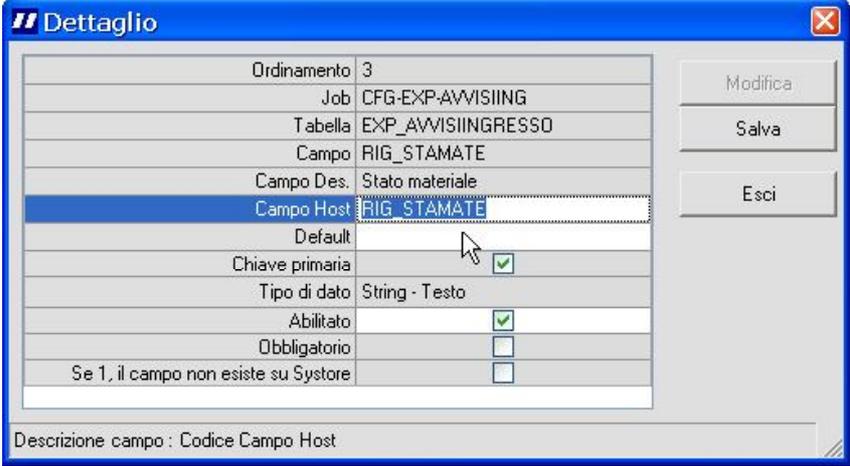
7.2.3 Ventana Tablas y Campos Host

En la ventana **Job Import/Export**, seleccionando en el menú “Import/Export->Tablas y Campos Host”, se activa la siguiente ventana:



- En la rejilla superior se visualizan las tablas. Los elementos de las tablas son:
 - Ordenamiento.
 - Tabla, el nombre de la tabla en memoria que contendrá los datos (leídos o para escribir).
 - Tabla Der., descripción de la tabla.
 - Tabla Host, el nombre de la misma tabla sobre base de datos Host (obligatorio en ODBC, EXCEL y XML si la tabla está habilitada).
 - Habilitado, permite utilizar la tabla cuando se rellenan los parámetros predefinidos.
 - Obligatorio, fuerza al cliente a especificar esa tabla.
- En la rejilla inferior se visualizan los campos de la tabla seleccionada en la rejilla superior. Los elementos de los Campos son:
 - Ordenamiento, necesario para rellenan los parámetros ASCII, sensibles a la posición de los campos en el interior de los ficheros de texto.
 - Campo, el nombre campo en el interior de la tabla en memoria.
 - Campo Der., descripción del campo.
 - Campo Host, el nombre del mismo campo en la tabla Host (obligatorio en ODBC, EXCEL y XML si el campo está habilitado).
 - Defecto, valor de defecto, utilizado en importación, si el campo está habilitado, para ingresar en el interior de la tabla en memoria un valor no presente en la base de datos Host.
 - Clave primaria, indica si el campo hace parte de la clave primaria de la tabla.
 - Tipo de dato, necesario para las operaciones de creación de la tabla (ODBC y EXCEL) y para la importación ASCII.
 - Habilitado, permite usar el campo para rellenan los parámetros personalizados.
 - Obligatorio, fuerza al cliente a especificar este campo.

Descripción de las operaciones desde el menú:

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
Actualizar	Actualización rejilla.
Detalle	<p>Haciendo clic en este botón se accede a la ventana de detalle de la línea seleccionada.</p>  <p>Haciendo clic en el botón “Modificar” se activa la rejilla en el lado izquierdo. Sí la línea seleccionada es una tabla, el operador puede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modificar el nombre de la Tabla Host. - Habilitar / Deshabilitar la tabla. <p>Sí la línea seleccionada es un campo, el operador puede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modificar el nombre de Campo Host. - Introducir un valor de Default. - Habilitar / Deshabilitar el campo. <p>Llevar a cabo las modificaciones deseadas y hacer clic en el botón “Guardar” para confirmar, o hacer clic en el botón “Salir” para cancelar y cerrar la ventana. En la parte inferior de la ventana está visualizada la descripción del campo seleccionado.</p>
Habilitar / Deshabilitar	Habilitar / Deshabilitar el check del campo “Habilitado” de la línea seleccionada.
Arriba / Abajo	Modifica el orden de la línea seleccionada.
Test Tabla	Función activable solamente para el protocolo ODBC. Permite comprobar la existencia de la tabla seleccionada y la correspondiente habilitación de los campos.
Aplicar	Pone en marcha el procedimiento de “rellenar” los parámetros unidos al Job corriente.

7.3 Intercambio datos con Host mediante tablas ODBC

El intercambio de datos entre Host y Systore se realiza mediante una serie de tablas compartidas puestas a disposición, por Host o por System Logistics, accesibles vía ODBC.

Estas se utilizan como búfer unidireccional; por ejemplo, cuando Host debe enviar los pedidos, lo hace utilizando las tablas de importación de los pedidos y recibe el resultado de éstas en la tabla de exportación de los pedidos. Las reglas generales para el uso de las tablas compartidas son:

- Fuente crea los nuevos registros y asigna los nuevos datos.
- Destino lee los nuevos registros y los borra.



Todas las operaciones de escritura, modificación y anulación efectuadas en estas tablas deben efectuarse en modo transaccional.

Sigue la lista de los Job que serán utilizados para el intercambio de datos.

Tipo	Job	Contenido	Escribe los datos	Lee y borra
IMPORTACIÓN	CFG-IMP-ARTICOLI	Artículos	Host	SyStore
	CFG-IMP-AVVISIING	Avisos de entrada	Host	SyStore
	CFG-IMP-ORDINI	Pedidos	Host	SyStore
	CFG-IMP-ESEGUI	Pedidos con transferencia en ejecutar	Host	SyStore
	CFG-IMP-CAUSALI	Motivaciones	Host	Systore
	CFG-IMP-UBICAZIONI	Ubicaciones	Host	Systore
	CFG-IMP-CATEGORIE	Categorías	Host	Systore
	CFG-IMP-ARTCAT	Combinación artículos categorías	Host	Systore
EXPORTACIONES	CFG-IMP-ARTKIT	Artículos kit	Host	Systore
	CFG-EXP-ORDINI	Pedidos	Systore	Host
	CFG-EXP-ORD-STATUS	Pedidos con estado	Systore	Host
	CFG-EXP-AVVISIING	Avisos de entrada	Systore	Host
	CFG-EXP-MOVIMENTI	Movimientos	Systore	Host
	CFG-EXP-GIACENZE	Existencias	SyStore	Host
	CFG-EXP-UBICAZIONI	Ubicaciones	SyStore	Host
	CFG-EXP-UBICAZ-INC	Exportación incremental ubicaciones	SyStore	Host
	CFG-EXP-ESEGUI	Pedidos con transferencia en ejecutar	SyStore	Host
	CFG-EXP-SOTTOSCORTA	Artículos de reserva insuficiente	SyStore	Host
CFG-EXP-STORICO	Hitórico	SyStore	Host	

Con un intervalo de tiempo programable **S.M.N.** accede a las tablas de importación para verificar si hay datos por extraer (operaciones de *polling*).

Con un intervalo de tiempo programable **S.M.N.** deposita los datos para Host en el interior de las tablas de exportación.

Periódicamente Host deberá verificar si hay datos por extraer (operación de *polling*).



Si se verifica un error durante la importación, Systore registra el error en los log de los eventos (ver Log Work). Si durante la importación se utiliza el protocolo ODBC, Systore registra la cadena completa del error en el campo apropiado del registro importado.



¡Atención!

En los capítulos siguientes se documentan las tablas utilizadas para la interconexión del sistema de gestión del almacén al Host; los nombres de las tablas y los respectivos campos son sólo indicativos. De hecho, en caso de Job configurable es posible elegir el nombre de la tabla y el campo.

7.3.1 Import

7.3.1.1 7.3.1 Importación Artículos

Las siguientes notas indican las especificaciones del trazado de registro de la tabla de importación del registro datos de artículos enviado desde Host.

El registro datos de artículo se importa típicamente durante la instalación inicial pero es posible enviar nuevos artículos en cualquier momento.

7.3.1.1.1 Tabla de Artículos

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Tipo de operación	ART_OPERAZIONE	1 car.	I = Introducción (o modificación, si ya existe). A = Agregar si no existe (no sobrescribir). D = Eliminación.
Artículo	ART_ARTICOLO	50 car.	Código artículo
Descripción	ART_DES	100 car.	Descripción artículo
Creación unidad de medida	ART_CREA_UMI	Bit	Si está en 1 y la unidad de medida no existe entonces la crea
Unidad de medida	ART_UMI	5 car.	Define el código correspondiente a la unidad de medida elegida para el artículo
Reserva	ART_SOTTOSCO	11,3 num.	Reserva mínima de seguridad
Peso Unitario	ART_PMU	11,4 num.	Define el código correspondiente a la unidad de medida elegida para el artículo según la codificación definida en fase de configuración.
Zonas habilitadas	ART_AREEABI	100 car.	Lista de las zonas habilitadas en las que se puede colocar el artículo. Los varios identificativos están separados por el caracter “,” (código ascii 44), que empieza y termina la cadena (separador = ,) (“ = todas).
Tipo de gestión	ART_TIPOGESTART	5 car.	Indica la modalidad de gestión requerida para el artículo: F = Fifo; V = Volumen; S = Prioridad en subcódigo 1.
Fifo extracción	ART_FIFOP	6 num.	Indica el tiempo Fifo, expresado en horas, a utilizar para las operaciones de extracción (Válido sólo si el tipo de gestión es Fifo).
Fifo depósito	ART_FIFOV	6 num.	Indica el tiempo Fifo, expresado en horas, a utilizar para las operaciones de depósito (Válido sólo si el tipo de gestión es Fifo).
Notas varias	ART_NOTE	50 car.	Campo dedicado a información adicional respecto a la descripción del artículo.
Clase	ART_CLAMOV	3 num.	Indica la clase de manipulación a la que pertenece el artículo: 1 = Alta; 2 = Media; 3 = Baja.
			CONTINÚA >

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Grupo	ART_GRUPPO	Bit	Si es 1 es un artículo de tipo kit o de grupo
Tipo stock grupo	ART_TIPOSTOCK	5 car.	Tipo stock del artículo: KIT = artículo tipo kit de montaje GRP = artículo de grupo (contiene artículos homogéneos). Usado sólo si ART_GRUPPO = 1
Atributo 1	ART_ATTR1	100 car.	Atributo del artículo. Para ser usado debe estar habilitada la función de gestión del atributo correspondiente. Ejemplo para el atributo 1 la función ART_ATTR1
Atributo 2	ART_ATTR2	100 car.	
Atributo 3	ART_ATTR3	100 car.	
Atributo 4	ART_ATTR4	100 car.	
Atributo 5	ART_ATTR5	100 car.	
Atributo 6	ART_ATTR6	100 car.	
Atributo 7	ART_ATTR7	100 car.	
Atributo 8	ART_ATTR8	100 car.	
Creación Familia del artículo	ART_CREA_FAMIGLIA	Bit	Si es 1 y la familia del artículo no existe entonces la crea
Familia del artículo	ART_FAMIGLIA	25 car	Familia del artículo
Figura de operador habilitada a gestionar el artículo	ART_RUOLO	15 car.	Figuras de operador habilitadas para gestionar el artículo (L05ADV, L05MAN, L05OPE, L2ADV, L2MAN, L2OPE, WEBOPE, WEBOPEADV, WEBOPEMAN).
Creación automática de Categoría	ART_CREA_CATEGORIA	Bit	Si es 1 y la categoría no existe, entonces la crea
Categoría 1	ART_CATEGORIA1	50 car.	Categoría del artículo.
Categoría 2	ART_CATEGORIA2	50 car.	
Categoría 3	ART_CATEGORIA3	50 car.	
Categoría 4	ART_CATEGORIA4	50 car.	
Categoría 5	ART_CATEGORIA5	50 car.	
Tiempo de vida útil	ART_VITAUTILE	Int	Tiempo de vida útil del artículo en un compartimento respecto a su fecha de vencimiento (días)
Filtro en import	ART_VITAUTILE	car.	Utilizable solo a través del import ODBC permite aplicar un filtro en los datos a importar. (Ejemplo: ART_MAGAZZINO = 1)

Nombre de la tabla	IMP_ARTICOLI
Escribe	Host
Lee	Systore

Índice unívoco en: código artículo

Campos obligatorios: Artículo, Descripción artículo

Campo para el registro del error en importación (500 car.): ART_ERRORE.

7.3.1.2 Import de los avisos de entrada

Las siguientes notas indican las especificaciones del trazado de registro de la tabla de importación de los avisos de entrada enviado desde Host.

7.3.1.2.1 Tabla avisos de entrada

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Tipo de operación	RIG_OPERAZIONE	1 car.	I = Introducción (o modificación, si ya existe). A = Agregar si no existe (no sobrescribir). D = Eliminación.
Código artículo	RIG_ARTICOLO	50 car.	Código artículo
Subcódigo 1	RIG_SUB1	50 car.	Subcódigo 1.
Subcódigo 2	RIG_SUB2	50 car.	Subcódigo 2.
Estado del material	RIG_STAMATE	5 car.	Estado del material.
Tipo de embalaje	RIG_TIPOCONF	5 car.	Tipo de embalaje.
Información Host	RIG_HOSTINF	100 car.	Información para Host (contiene información que, en Host, identifican en modo unívoco la línea). Systore hace que el campo para Host quede invariado y no esté gestionado.
Cantidad	RIG_QTAR	11,3 num.	Representa la cantidad requerida.
Notas	RIG_REQ_NOTE	100 car.	Notas del supervisor para el operador en la isla, o de Host para el supervisor, o para el operador en la isla.

Nombre de la tabla	IMP_AVVISIINGRESSO
Escribe	Host
Lee	Systore

Índice unívoco en: Código artículo + Subcódigo 1 + Subcódigo 2 + Estado material + Tipo de embalaje + Información Host.

Campos obligatorios: Artículo, Cantidad.

Campo para el registro del error en importación (500 car.): RIG_ERRORE.

7.3.1.3 Import de los pedidos

Las siguientes especificaciones se refieren al trazado de registro de las tablas utilizadas para pasar los pedidos al sistema Systore; son necesarias dos tablas: Encabezado de los pedidos y líneas de los pedidos.

El encabezado y las líneas de cada pedido deberán ser escritos por Host en modo transaccional.

7.3.1.3.1 Tabla encabezados de los pedidos

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Tipo de operación	ORD_OPERAZIONE	1 car.	I = Introducción (o modificación, si ya existe). A = Agregar encabezado y líneas si no existen. H= Add with Header check (añade sólo si no existe el encabezado del pedido). D = Eliminación.
Pedido	ORD_ORDINE	20 car.	Identificativo unívoco del pedido.
Descripción	ORD_DES	50 car.	Posible descripción del pedido.
Prioridad	ORD_PRIHOST	16,0 num	Prioridad de lanzamiento preferencial de los pedidos: absoluta. Típicamente está formateada de esta forma: FechaHora + prioridad en la fecha, agrupada así: AAAAMMGGHHPPPPPP.
Tipo de pedido	ORD_TIPOOP	5 car.	Tipo de pedido: • P - Extracción • V - Depósito
Cliente	ORD_CLIENTE	50 car.	Cliente (para SYSTORE es una nota, ya que no conserva un registro de datos clientes para la integridad referencial).
Flag de gestión de la Lista de empaque	ORD_GEST_PKL	Bit	Bit Flag que indica si es necesario gestionar las UDE (unidad de expedición) en el Picking. El material es retirado y colocado en la UDE.
Para seccionar	ORD_TOSPLIT	Bit	Es un pedido para seccionar (dividir entre varias zonas).
Seccionar el pedido	ORD_SPLIT	Bit	Después de la importación, secciona el pedido.
Tipos de pedido por ejecutar	ORD_TIPOOP_EXE	10 car.	Lista de los tipos de pedido por ejecutar. Por ejemplo: "PV".
Modo de lanzamiento	ORD_MODOLANCIO	5 car.	Usado si valorizado "Tipos de pedido por ejecutar". Modo de lanzamiento del pedido O = Optimizado OO = Optimizado para Pedido
Pedido suspendido	ORD_SOSPESA	Bit	Usado si valorizado "Tipos de pedido por ejecutar". Si = 1: lanzamiento del pedido en modo suspendido
Área de destino	ORD_BAIADEST	Int	Usado si valorizado "Tipos de pedido por ejecutar". Área de destino. 99990 = todas las áreas del Modula
Anular si error de lanzamiento	ORD_ANN_SE_ERR_LANCIO	Bit	Usado si valorizado "Tipos de pedido por ejecutar". Si = 1: anula la importación si se verifica un error de lanzamiento del pedido.
			CONTINÚA >

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Borrar cada línea de pedido	ORD_DEL_SINGOLE_RIGHE	Bit	Si vale 1 y se trata de una operación de borrado (ORD_OPERAZIONE = D), entonces borra las líneas del pedido correspondientes a las líneas de la tabla Líneas Pedido importadas. Si vale 0 cancela todo el pedido sin considerar las líneas de pedido importadas.
Filtro en import		car.	Utilizable solo a través del import ODBC permite aplicar un filtro a los datos a importar.

Nombre de la tabla	IMP_ORDINI
Escribe	Host
Lee	Systore

Índice unívoco en: Pedido.

Campos obligatorios: Pedido.

Campo para el registro del error en importación (500 car.): ORD_ERRORE.

7.3.1.3.2 Tabla líneas de pedidos

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Pedido	RIG_ORDINE	20 car.	Pedido.
Artículo	RIG_ARTICOLO	50 car.	Código artículo
Subcódigo 1	RIG_SUB1	50 car.	Subcódigo 1.
Subcódigo 2	RIG_SUB2	50 car.	Subcódigo 2.
Estado del material	RIG_STAMATE	5 car.	Estado del material.
Tipo de embalaje	RIG_TIPOCONF	5 car.	Tipo de embalaje.
Información Host	RIG_HOSTINF	100 car.	Información para Host (contiene información que, en Host, identifican en modo unívoco la línea). Systore hace que el campo para Host quede invariado y no esté gestionado.
Cantidad	RIG_QTAR	11,3 num.	Representa la cantidad requerida.
			CONTINÚA >

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Prioridad	LÍN_PRIO	6 num.	Indica al sistema de almacén la prioridad de una línea respecto a las otras líneas del pedido. Líneas de prioridad creciente serán efectuadas en el orden indicado.
Notas supervisor	RIG_REQ_NOTE	100 car.	Notas del supervisor para el operador en la isla, o de Host para el supervisor, o para el operador en la isla.
Notas a imprimir	RIG_NOTE_STAMPA	1000 car.	Notas a imprimir
Causa en tabla	RIG_HOSTCAUS	5 car.	Causa de movimiento indicada en la tabla. Importando este campo permite exportar el pedido como movimiento. Ver Exportación de Movimientos.
Causa de referencia	RIG_HOSTRIF	20 car.	Descripción de la causa de movimiento
Genera error si la línea existe	RIG_ERR_SE_ESISTE	Bit	Si vale 1 y se trata de una operación de borrado (ORD_OPERAZIONE = D), entonces genera un error si la línea de pedido ya existe.
Genera error si la línea no está en espera	RIG_ERR_NO_WAIT	Bit	Si vale 1 y se trata de una operación de borrado (ORD_OPERAZIONE = D), entonces genera un error si la línea de pedido no está en espera.
Creación automática del artículo	RIG_CREA_ART	Bit	Si vale 1 y el artículo no existe entonces lo crea automáticamente con descripción igual al código artículo y unidad de medida igual a 'PZ'.
Fecha de caducidad	RIG_DSCAD	10 car	Fecha de caducidad del artículo en formato aaaa-mm-dd.
Jerarquía artículo	RIG_GERARCHIA	1000 car	Jerarquía del artículo, debe estar en el formato 'artículo padre, artículo hijo,' o bien 'artículo,' o bien ''. Si indico '' buscar en cualquier compartimiento 'artículo,' busca sólo en los compartimentos no KIT o de grupo. 'artículo padre, artículo hijo,' busca sólo en los compartimentos contenidos en 'artículo padre'

Nombre de la tabla	IMP_PEDIDOS_LÍNEAS
Escribe	Host
Lee	Systore

Índice unívoco en: Pedido + Código artículo + Subcódigo1 + Subcódigo2 + Estado material + Tipo de embalaje + Fecha de caducidad + Información Host.

Campos obligatorios: Pedido, Artículo y Cantidad.

Campo para el registro del error en importación (500 car.): RIG_ERRORE.

7.3.1.3.3 Tabla Pedidos Líneas Kit

Las siguientes especificaciones se refieren al trazado record de la tabla de los elementos que constituyen un artículo jerárquico (Kit) de una línea de pedido.

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Pedido	RKIT_ORDINE	20 car.	Identificativo pedido
Artículo Kit (Padre)	RKIT_ARTICOLO	50 car.	Identificativo unívoco Artículo padre
Artículo Componente del Kit (Hijo)	RKIT_ARTICOLO_KIT	50 car.	Identificativo unívoco Artículo que compone el kit (Hijo)
Subcódigo 1	RKIT_SUB1	50 car.	Subcódigo 1 del componente
Subcódigo 2	RKIT_SUB2	50 car.	Subcódigo 2 del componente
Estado del material	RKIT_STAMATE	5 car.	Estado del material
Embalaje	RKIT_TIPOCONF	5 car.	Tipo de embalaje
Pedido suspendido	ORD_SOSPESA	Bit	Si = 1: lanzamiento del pedido en modo suspendido
Fecha de caducidad	RKIT_DSCAD	Fecha	Fecha de caducidad del componente del kit en formato aaaa-mm-dd.
Cantidad para hacer un kit	RKIT_QTA	Decimal	Cantidad del componente (hijo) que es necesario para componer el kit (padre).
Cantidad Requerida	RKIT_QTAR	Decimal	Cantidad utilizada en las peticiones inmediatas de extracción o depósito.

Nombre de la tabla	IMP_ORDINI_RIGHE_KIT
Escribe	Host
Lee	Systore

Índice unívoco en: Pedido + Artículo + Artículo Kit

Campos obligatorios: Pedido, Artículo , Artículo Kit

Campo para el registro del error en importación (500 car.): RKIT_ERRORE

7.3.1.4 Importación de los Pedidos con transferencia en Ejecutar

Las siguientes especificaciones se refieren al trazado de registro de las tablas utilizadas para pasar los pedidos con transferencia directa en Ejecutar al sistema Systore; son necesarias dos tablas: Encabezado de los pedidos y líneas de los pedidos.

El encabezado y las líneas de cada pedido deberán ser escritos por Host en modo transaccional.

La modalidad con transferencia en Ejecutar prevé que el HOST de la empresa conozca la posición exacta de los artículos por extraer o depositar, por lo cual cada manipulación manda también la información del cajón que se ha de manipular.

7.3.1.4.1 Tabla encabezados pedidos con transferencia en ejecutar

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Tipo de operación	ORD_OPERAZIONE	1 car.	I = Introducción (o modificación, si ya existe). A = Agregar encabezado y líneas si no existen. H= Add with Header check (añade sólo si no existe el encabezamiento del pedido). D = Eliminación.
Pedido	ORD_ORDINE	20 car.	Identificativo unívoco del pedido.
Descripción	ORD_DES	50 car.	Posible descripción del pedido.
Prioridad	ORD_PRIHOST	16,0 num	Prioridad de lanzamiento preferencial de los pedidos: absoluta. Típicamente está formateada de esta forma: FechaHora + prioridad en la fecha, agrupada así: AAAAMMGGHHPPPPPP.
Tipo de pedido	ORD_TIPOOP	5 car.	Tipo de pedido: • P - Extracción • V - Depósito
Área de destino	ORD_BAIADEST	Int	Área de destino. 99990 = todas las áreas del Modula
Modo de lanzamiento	ORD_MODOLANCIO	5 car.	Modo de lanzamiento del pedido O = Optimizado OO = Optimizado para Pedido
Pedido suspendido	ORD_SOSPESA	Bit	Si = 1: lanzamiento del pedido en modo suspendido
Cliente	ORD_CLIENTE	50 car.	Cliente (para SYSTORE es una nota, ya que no conserva un registro de datos clientes para la integridad referencial).
Flag de gestión de la Lista de empaque	ORD_GEST_PKL	100 car.	Bit Flag que indica si es necesario gestionar las UDE (unidad de expedición) en el Picking. El material es retirado y colocado en la UDE.

Nombre de la tabla	IMP_ESEGUI_ORDINI
Escribe	Host
Lee	Systore

Índice unívoco en: Pedido.

Campos obligatorios: Pedido.

Campo para el registro del error en importación (500 car.): ORD_ERRORE.

7.3.1.4.2 Tabla líneas pedidos con transferencia en ejecutar

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Pedido	RIG_ORDINE	20 car.	Pedido.
UdC	RIG_UdC	15 num	Unidad de carga o cajón a retirar.
Artículo	RIG_ARTICOLO	50 car.	Código artículo
Subcódigo 1	RIG_SUB1	50 car.	Subcódigo 1.
Subcódigo 2	RIG_SUB2	50 car.	Subcódigo 2.
Estado del material	RIG_STAMATE	5 car.	Estado del material.
Tipo de embalaje	RIG_TIPOCONF	5 car.	Tipo de embalaje.
Información Host	RIG_HOSTINF	100 car.	Información para Host (contiene información que, en Host, identifican en modo unívoco la línea). Systore hace que el campo para Host quede invariado y no esté gestionado.
Posición en UdC	RIG_POSI	10 car.	Posición en la UdC.
Unidad de medida	RIG_UMI	5 car.	Unidad de medida.
Cantidad	RIG_QTAR	11,3 num.	Representa la cantidad requerida.
Prioridad	LÍN_PRIO	6 num.	Indica al sistema de almacén la prioridad de una línea respecto a las otras líneas del pedido. Líneas de prioridad creciente serán efectuadas en el orden indicado.
Notas	RIG_REQ_NOTE	100 car.	Notas del supervisor para el operador en el área o de Host para el supervisor o para el operador de área.

Nombre de la tabla	IMP_ESEGUI_ORDINI_RIGHE
Escribe	Host
Lee	Systore

Índice unívoco en: Pedido + UdC + Código artículo + Subcódigo 1 + Subcódigo 2 + Estado material + Tipo de embalaje + Información Host + Posición en UdC.

Campos obligatorios: Pedido, UdC, Artículo y Cantidad.

Campo para el registro del error en importación (500 car.): RIG_ERRORE.

7.3.1.5 Importación de Causas

Las siguientes notas indican las especificaciones del trazado de registro de la tabla de importación de las causas enviado desde Host.

7.3.1.5.1 Tabla de causas

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Tipo de operación	CAUM_OPERAZIONE	1 car.	I = Introducción (o modificación, si ya existe). A = Agregar si no existe (no sobrescribir). D = Eliminación.
Causa	CAUM_HOSTCAUS	5 car.	Causa
Descripción	CAUM_DES	50 car.	Descripción de la causa.
Referencia obligatoria	CAUM_RIF	Bit	Si es 1: obliga al operador a insertar el texto con el motivo de la operación que está cumpliendo.
Tipo de operación	CAUM_HOSTTIPOOP	5 car.	Tipo de operación relacionado con la causa. IN = Entrada OUT = Salida INV= Inventario
Causa defecto	CAUM_DFLT	Bit	Si es 1: es la causa por defecto.
Fuerza fuera	CAUM_OUT	Bit	Si es 1, es la causa de una salida forzada (fuerza fuera de almacén) (sólo para causas de salida) Si no se usa dejar a 0.
Grupos de Causas	CAUM_GRUPPI	100 car.	Permite agrupar las causas en grupos Si no se usa dejar vacío.
Filtro en import		car.	Utilizable solo a través del import ODBC permite aplicar un filtro a los datos a importar.

Nombre de la tabla	IMP_CAUSALI
Escribe	Host
Lee	Systore

Índice unívoco en: Causa

Campos obligatorios: Causa, Descripción.

Campo para el registro del error en importación (500 car.): CAUM_ERRORE.

7.3.1.6 Importación de Ubicaciones

Las siguientes notas indican las especificaciones del trazado de registro de la tabla de importación de las ubicaciones enviado desde Host. La importación de las ubicaciones permite importar del gestional todas las ubicaciones de los artículos con las respectivas existencias. Las UdC deben haber sido ya creadas en el almacén. Es posible hacer este tipo de importación en la fase inicial para evitar el mapeado del almacén.

7.3.1.6.1 Tabla de ubicaciones

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Tipo de operación	UBI_OPERAZIONE	1 car.	I = Introducción (o modificación, si ya existe). A = Agregar si no existe (no sobrescribir). D = Eliminación.
UdC	UBI_UdC	15 num.	Unidad de carga o cajón. Si = 0: utiliza el pasillo y la celda.
Pasillo	UBI_CORRIDOIO	Int	Pasillo
Descripción de la celda	UBI_CELLA_DES	50 car.	Descripción de la celda. Si = " utiliza el pasillo y la celda.
Número de Celda	UBI_CELLA	Int	Celda. Si = 0: utiliza pasillo, lado, fila y columna.
Lado	UBI_LATO	5 car.	Lado
Fila	UBI_RIGA	Int	Fila
Columna	UBI_COL	Int	Columna
Tipo de compartimento	UBI_TIPOSCOMP	5 car.	Tipo de compartimento
Posición en UdC	UBI_POSI	10 car.	Posición en la UdC.
Combinación artículo	UBI_FIX	Bit	Combinación artículo
Artículo	UBI_ARTICOLO	50 car.	Código artículo
Subcódigo 1	UBI_SUB1	50 car.	Subcódigo 1.
Subcódigo 2	UBI_SUB2	50 car.	Subcódigo 2.
Estado del material	UBI_STAMATE	5 car.	Estado del material.
Tipo de embalaje	UBI_TIPOCONF	5 car.	Tipo de embalaje.
Existencias	UBI_GIAC	11,3 num.	Existencia
Capacidad límite	UBI_LIM	11,3 num.	Capacidad límite
Capacidad máxima	UBI_CAP	11,3 num.	Capacidad máxima

Nombre de la tabla	IMP_UBICAZIONI
Escribe	Host
Lee	Systore

Índice unívoco en: UdC + Pasillo + Descripción celda + Celda + Lado + Fila + Columna - Posición en UdC + Código artículo + Subcódigo 1 + Subcódigo 2 + Estado material + Tipo de embalaje + Información Host.

Los campos obligatorios deben poder identificar unívocamente la UdC donde ubicar el material. Es posible elegir una de las siguientes combinaciones:

- UdC, Artículo, Existencia.
- Pasillo, Número celda, Artículo, Existencia.
- Descripción celda (sólo si identifica unívocamente pasillo y celda), Artículo, Existencia.
- Pasillo, Descripción celda (sólo si identifica unívocamente la celda en el interior del pasillo), Artículo, Existencia.
- Pasillo, Lado, Fila, Columna, Artículo, Existencia.

Campo para el registro del error en importación (500 car.): UBI_ERRORE.

7.3.1.7 Importación de Categorías

Las siguientes especificaciones se refieren al trazado record de la tabla utilizada para pasar las categorías de los artículos al sistema Systore.

7.3.1.7.1 Tabla de importación de Categorías

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Tipo de operación	CAT_OPERAZIONE	1 car.	I = Introducción (o modificación, si ya existe). A = Añade categoría si no existe. D = Eliminación
Categoría	CAT_CATEGORIA	50 car.	Identificativo unívoco de la categoría
Descripción	CAT_DES	50 car.	Descripción de la categoría
Padre	CAT_PADRE	50 car.	Categoría padre, si está vacío la categoría se introducirá como categoría principal (raíz).
Borrar combinación	CAT_DELABI	Bit	Si es igual a 1, en el borrado de la categoría operación D, borra antes la combinación con el artículo.
Filtro en import		car.	Utilizable sólo mediante el import ODBC permite aplicar un filtro a los datos a importar.

Nombre de la tabla	IMP_CATEGORIE
Escribe	Host
Lee	Systore

Índice unívoco en: código categoría.

Campos obligatorios: Categoría, Descripción categoría.

Campo para el registro del error en importación (500 car.): CAT_ERRORE

7.3.1.8 Importación de la Combinación Artículos-Categorías

Las siguientes especificaciones se refieren al trazado record de la tabla utilizada para pasar las combinaciones artículos-categorías de los artículos al sistema Systore.

7.3.1.8.1 Tabla Importación de la Combinación Artículos-Categorías

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Tipo de operación	ARC_OPERAZIONE	1 car.	I = Introducción (o modificación, si ya existe). A = Añade categoría si no existe. D = Eliminación
Artículo	ARC_ARTICOLO	50 car.	Identificativo unívoco del artículo
Categoría	ARC_CATEGORIA	50 car.	Identificativo unívoco de la categoría
Descripción categoría	ARC_DES	50 car.	Descripción de la categoría
Crear categoría	ARC_CREACAT	Bit	Si es igual a 1, crea la categoría caso que no exista.
Filtro en import		car.	Utilizable solo a través del import ODBC permite aplicar un filtro en los datos a importar.

Nombre de la tabla	IMP_ARTICOLI_CAT
Escribe	Host
Lee	Systore

Índice unívoco en: código artículo + código categoría.

Campos obligatorios: Artículo, Categoría, Descripción categoría.

Campo para el registro del error en importación (500 car.): ARC_ERRORE

7.3.1.9 Importación de Artículos Kit

Las siguientes especificaciones se refieren al trazado record de la tabla utilizada para pasar los artículos de tipo kit al sistema Systore.

7.3.1.9.1 Tabla Kit

Para cada artículo kit, indica el contenido de todos sus componentes.

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Tipo de operación	KIT_OPERAZIONE	1 car.	I = Introducción (o modificación, si ya existe). A = Añade categoría si no existe. D = Eliminación
Artículo Kit (Padre)	KIT_PADRE_ARTICOLO	50 car.	Identificativo unívoco Artículo padre
Artículo Componente del Kit (Hijo)	KIT_FIGLIO_ARTICOLO	50 car.	Identificativo unívoco Artículo hijo. En la eliminación (operación D) si es igual a cadena vacía entonces borra todas las combinaciones del artículo padre.
Subcódigo 1	KIT_SUB1	50 car.	Subcódigo 1 del componente
Subcódigo 2	KIT_SUB2	50 car.	Subcódigo 2 del componente
Estado del material	KIT_STAMATE	5 car.	Estado material en el que se encuentra el componente del kit.
Embalaje	KIT_TIPOCONF	5 car.	Tipo de embalaje
Fecha de vencimiento	KIT_DSCAD	Fecha	Fecha de vencimiento del kit o bien de uno de los componentes del kit.
Cantidad	KIT_QTA	Decimal	Cantidad de componentes necesarios para componer el kit.
Crear artículo kit	KIT_CREAPADRE	Bir	Si es 1, crea el artículo kit (Padre)
Crear artículo	KIT_CREAFIGLIO	Bit	Si es 1, crea el artículo que compone un kit caso que no exista en el almacén.
Artículo tipo	KIT_TIPOSTOCK	5 car.	Tipo stock del artículo padre: KIT = artículo de tipo kit de montaje GRP = artículo de grupo (contiene artículos homogéneos).
Borrar artículo padre	KIT_DELPADRE	Bit	Si está a 1, en la eliminación (operación D) borra también el artículo padre de la anagráfica artículos.
Borra artículo hijo	KIT_DELFIGLIO	Bit	Si está a 1, en la eliminación (operación D) borra también el artículo hijo de la anagráfica artículos.
Filtro en import		car.	Utilizable solo mediante el import ODBC permite aplicar un filtro en los datos a importar.

Nombre de la tabla	IMP_ARTICOLI_KIT
Escribe	Host
Lee	Systore

Índice unívoco en: Artículo Padre + Artículo Hijo.

Campos obligatorios: Artículo Padre, Artículo Hijo.

Campo para el registro del error en importación (500 car.): KIT_ERRORE

7.3.2 Exportar

7.3.2.1 Export respuesta de los pedidos

Las siguientes especificaciones se refieren al trazado de registro de las tablas utilizadas por Systore para enviar el resultado de la ejecución de los pedidos al Host; se necesitan dos tablas: Encabezados resultados en los pedidos y líneas de los resultados de los pedidos. Es opcional usar las tablas de las UDE y de los compartimentos correspondientes. Systore escribirá cada pedido y las líneas correspondientes, además de las posibles UDE y compartimentos preparados de modo transaccional.

7.3.2.1.1 Tabla resultado encabezados de los pedidos

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Pedido	ORD_ORDINE	20 car.	Pedido.
Descripción	ORD_DES	50 car.	Posible descripción del pedido.
Tipo de pedido	ORD_TIPOOP	5 car.	Tipo de pedido: P - Extracción V - Depósito
Borrar pedido		Bit	Si está a 1 borra el pedido al final de la exportación.
Número de almacén	ORD_MAGAZZINO	Int	Número de almacén. Se exporta el número de almacén definido en SETUP -> Parámetros Work

Nombre de la tabla	EXP_ORDINI
Escribe	Systore
Lee	Host

Índice unívoco en: Pedido.
Campos obligatorios: Pedido.

7.3.2.1.2 Tabla resultado líneas de pedidos

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Pedido	RIG_ORDINE	20 car.	Pedido.
Código artículo	RIG_ARTICOLO	50 car.	Código artículo
Subcódigo 1	RIG_SUB1	50 car.	Subcódigo 1.
Subcódigo 2	RIG_SUB2	50 car.	Subcódigo 2.
Estado del material	RIG_STAMATE	5 car.	Estado del material.
Tipo de embalaje	RIG_TIPOCONF	5 car.	Tipo de embalaje.
Información Host	RIG_HOSTINF	100 car.	Información para Host (contiene información que, en Host, identifican en modo unívoco la línea). Systore hace que el campo para Host quede invariado y no esté gestionado.
Cantidad solicitada	RIG_QTAR	11,3 num.	Cantidad solicitada (idéntica a la enviada por Host en fase de importación pedidos, salvo casos excepcionales en los que el supervisor de almacén ha sido autorizado a modificarla localmente en Systore).
Cantidad despachada	RIG_QTAE	11,3 num.	Cantidad efectivamente despachada.
Notas supervisor	RIG_REQ_NOTE	100 car.	Notas del supervisor para el operador en el área o de Host para el supervisor o para el operador de área.
Notas a imprimir	RIG_NOTE_STAMPA	1000 car.	Notas a imprimir
Causa manipulación	RIG_HOSTCAUS	5 car.	Causa para Host (indica el motivo de la manipulación. Ej: control, calidad, compactación retorno de compactación).
Referencia a la manipulación	RIG_HOSTRIF	20 car.	Referencia para Host. Descripción que el usuario puede insertar para justificar la operación.
Fecha caducidad	RIG_DSCAD1	19 car.	Fecha de caducidad en el formato aaa-mm-dd hh:mi:ss(24h)
Fecha de caducidad 2	RIG_DSCAD2	14 car.	Fecha de caducidad en el formato aaaammddhhmiss(24h)
Jerarquía artículo	RIG_GERARCHIA	1000 car	Jerarquía del artículo.

Nombre de la tabla	EXP_ORDINI_RIGHE
Escribe	Systore
Lee	Host

Índice unívoco en: Pedido + Código artículo + Subcódigo 1 + Subcódigo 2 + Estado material + Tipo de embalaje + Información Host.

Campos obligatorios: Pedido, Artículo y Cantidad despachada.

7.3.2.1.3 Tabla UDE

Dato	Nombre campo	Formato	Descripción
Código contenedor	UDS_UDS	15 num.	Código contenedor UDE.
Tipo de contenedor	UDS_TIPOUdC	5 car.	Tipo de UDE.
Identificativo Pedido	UDS_ORDINE	20 car.	Pedido de la UDE.
Peso real	UDS_PESOREALE	8,3 num.	Peso de la UdC
Estado reserva	UDS_STAPRENUdC	5 car.	PR - Reservada en el almacén. PR_PK - Preparada para el picking.

Nombre de la tabla	EXP_ORDINI_UDS
Escribe	Systore
Lee	Host

Índice unívoco en: UDE.
Campos obligatorios: UDE.

7.3.2.1.4 Tabla compartimientos UDE

En la tabla se indica el contenido de las UDE.

Dato	Nombre campo	Formato	Descripción
UDE	SCO_UDS	15 num.	Código contenedor UDE.
Artículo	SCO_ARTICOLO	50 car.	Código artículo
Subcódigo 1	SCO_SUB1	50 car.	Subcódigo 1.
Subcódigo 2	SCO_SUB2	50 car.	Subcódigo 2.
Estado del material	SCO_STAMATE	5 car.	Estado del material.
Tipo de embalaje	SCO_TIPOCONF	5 car.	Tipo de embalaje.
Existencias	SCO_GIAC	11,3 num.	Existencias
Fecha de caducidad 1	SCO_DSCAD1	19 car.	Fecha de caducidad en el formato aaaa-mm-dd hh:mi:ss(24h)
Fecha de caducidad 2	SCO_DSCAD2	14 car.	Fecha de caducidad en el formato aaaammddhhmiss(24h)

Nombre de la tabla	EXP_SCOMPART_UDS
Escribe	Host
Lee	Systore

Índice unívoco en: UDE - Código artículo + Subcódigo 1 + Subcódigo 2 + Estado material + Tipo de embalaje
Campos obligatorios: UDE, Artículo, Existencia.

7.3.2.2 Exportación resultado de los pedidos con estado

Esta exportación es idéntica a la exportación del resultado de los pedidos, pero además facilita el estado de ejecución del pedido.

Cada vez que se produzca la exportación se actualizará el campo que contiene el estado del pedido.

Si se habilita la exportación de las líneas de pedido (programar el parámetro EXP_RIGHEORDINE a 1 en **SETUP -> Parámetros work**) a cada exportación se introducen, en la tabla de las líneas de pedido, las líneas completadas.

Host podrá cancelar el pedido sólo cuando esté completo (Estado pedido = COMPL).

7.3.2.2.1 Tabla resultado encabezamientos pedidos con estado

Los campos adicionales respecto a la tabla resultado encabezamiento pedidos son:

Dato	Nombre campo	Formato	Descripción
Estado pedido	ORD_STATO	5 car.	Estado de exportación del pedido. Puede asumir los valores: EXE = el pedido está en ejecución COMPL = el pedido está completo y listo para ser exportado y borrado
Exportar a la primera ejecución		Bit	Si está a 1 exporta inmediatamente después de que se realice una línea de pedido, de lo contrario exporta cuando se completa una línea de pedido.

7.3.2.2.2 Tabla resultado líneas pedidos con estado

Los campos son los mismos que los de la tabla de resultados líneas pedidos

7.3.2.2.3 Tabla UDE de los pedidos con estado

Los campos son los mismos que los de la tabla UDE

7.3.2.2.4 Tabla UDE de los pedidos con estado

Los campos son los mismo que lo de la tabla compartimientos UDE

7.3.2.3 Export respuesta de los avisos de entrada

Las siguientes especificaciones se refieren al trazado de registro de las tablas utilizadas por Systore para enviar el resultado de la ejecución de los avisos de entrada a Host.

7.3.2.3.1 Tabla resultado avisos entrada

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Artículo	RIG_ARTICOLO	50 car.	Código artículo
Subcódigo 1	RIG_SUB1	50 car.	Subcódigo 1.
Subcódigo 2	RIG_SUB2	50 car.	Subcódigo 2.
Estado del material	RIG_STAMATE	5 car.	Estado del material.
Tipo de embalaje	RIG_TIPOCONF	5 car.	Tipo de embalaje.
Información Host	RIG_HOSTINF	100 car.	Información para Host (contiene información que, en Host, identifican en modo unívoco la línea). Systore hace que el campo para Host quede invariado y no esté gestionado.
Cantidad solicitada	RIG_QTAR	11,3 num.	Representa la cantidad requerida.
Cantidad despachada	RIG_QTAE	11,3 num.	Cantidad efectivamente despachada.
Fecha caducidad 1	RIG_DSCAD1	19 car.	Fecha de caducidad en el formato aaa-mm-dd hh:mi:ss(24h)
Fecha de caducidad 2	RIG_DSCAD2	14 car.	Fecha de caducidad en el formato aaa-mm-dd hh:mi:ss(24h)

Nombre de la tabla	EXP_AVVISI_INGRESSO
Escribe	Systore
Lee	Host

Índice unívoco en: Código artículo + Subcódigo 1 + Subcódigo 2 + Estado material + Tipo de embalaje + Información Host.

Campos obligatorios: Artículo, Cantidad despachada.

7.3.2.4 Trazado record export de los Movimientos (entradas y salidas)

En esta tabla Systore comunica a Host los movimientos de entrada y salida del almacén. Esta exportación resulta útil para poder exportar todas las solicitudes inmediatas y para los inventarios. Cuando se hace un inventario se genera un movimiento de salida y uno de entrada. La exportación de los movimientos funciona sólo si se han introducido las causas de manipulación (en efecto, se exportan sólo los movimientos relacionados con las causas) y si se ha habilitado la exportación de los movimientos desde los “Parametri Work”.

7.3.2.4.1 Tabla de movimientos

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Identificativo del movimiento	MOV_ID	10 num.	Número secuencial que identifica de modo unívoco el movimiento (generado por Systore).
Artículo	MOV_ARTICOLO	50 car.	Código artículo
Subcódigo 1	MOV_SUB1	50 car.	Subcódigo 1.
Subcódigo 2	MOV_SUB2	50 car.	Subcódigo 2.
Estado del material	MOV_STAMATE	5 car.	Estado del material.
Tipo de embalaje	MOV_TIPOCONF	5 car.	Tipo de embalaje.
Cantidad	MOV_QTA	11,3 num.	Cantidad.
Tipo de operación	MOV_HOSTTIPOOP	5 car.	Determina el tipo de operación, como ser: - IN = Entrada producto. - OUT = Salida producto.
Causa manipulación	MOV_HOSTCAUS	5 car.	Causa para Host (indica el motivo de la manipulación. Ej: control, calidad, compactación retorno de compactación).
Referencia a la manipulación	MOV_HOSTRIF	20 car.	Referencia para Host. Descripción que el usuario puede insertar para justificar la operación.
UdC	MOV_UdC	15 num.	UdC interesada a la manipulación.
Pedido	MOV_ORDINE	20 car.	Pedido. Para los inmediatos se utilizan los siguientes pedidos: “_IMM.INVENTARIO_” = Inmediatos inventario “_IMM.PRELIEVO_” = Inmediatos extracción “_IMM.VERSAMENTO_” = Inmediatos depósito
Fecha de caducidad 1	MOV_DSCAD1	19 car.	Fecha de caducidad en el formato aaaa-mm-dd hh:mi:ss(24h)
Fecha de caducidad 2	MOV_DSCAD2	14 car.	Fecha de caducidad en el formato aaaa-mm-dd hh:mi:ss(24h)

Nombre de la tabla	EXP_MOVIMENTI
Escribe	Systore
Lee	Host

Índice unívoco en: Identificativo del movimiento.
Campos obligatorios: Identificativo, Artículo, Cantidad, Tipo de Operación.

7.3.2.5 Trazado record export de las existencias

En esta tabla Systore envía a Host el contenido del almacén; estos datos se envían con una frecuencia programable (Por ej.: una vez por día o por semana). El objetivo es el de permitir un control de la alineación (a menos que no haya pedidos o movimientos pendientes).

7.3.2.5.1 Tabla de existencias

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Horario de exportación	GIA_DATAORAS1	20 car.	Formato del horario de exportación: “aaaa-mm-dd hh:mi:ss”(24h) Por ejemplo: “2007-11-29 15:46:18”.
Horario de exportación	GIA_DATAORAS2	14 car.	Formato del horario de exportación: “aaaammddhhmiss” (24h) Por ejemplo: “20071129154618”.
Artículo	GIA_ARTICOLO	50 car.	Código artículo
Subcódigo 1	GIA_SUB1	50 car.	Subcódigo 1.
Subcódigo 2	GIA_SUB2	50 car.	Subcódigo 2.
Estado del material	GIA_STAMATE	5 car.	Estado del material.
Tipo de embalaje	GIA_TIPOCONF	5 car.	Tipo de embalaje.
Existencias	GIA_GIAC	11,3 num.	Existencias
Comprometido en depósito	GIA_VER	11,3 num.	Comprometido en depósito
Comprometido en extracción	GIA_PRE	11,3 num.	Comprometido en extracción
Descripción artículo	GIA_ARTICOLO_ DES	100 car.	Descripción artículo
Notas artículo	GIA_ARTICOLO_ NOTE	50 car.	Notas artículo
Fecha de caducidad 1	GIA_DSCAD1	19 car.	Fecha de caducidad en el formato aaaa-mm-dd hh:mi:ss(24h)
Fecha de caducidad 2	GIA_DSCAD2	14 car.	Fecha de caducidad en el formato aaaa-mm-dd hh:mi:ss(24h)

Nombre de la tabla	EXP_GIACENZE
Escribe	Systore
Lee	Host

Índice unívoco en: Horario exportación + Artículo + Subcódigo 1 + Subcódigo 2 + Estado material + Tipo de embalaje
Campos obligatorios: Artículo, Cantidad.

7.3.2.6 Trazado de registro exportación de las Ubicaciones

En esta tabla Systore comunica a Host las ubicaciones del almacén.

7.3.2.6.1 Tabla de Ubicaciones

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Horario de exportación	UBI_DATAORAS1	20 car.	Formato del horario de exportación: "aaaa-mm-dd hh:mi:ss"(24h) Por ejemplo: "2007-11-29 15:46:18"
Horario de exportación	UBI_DATAORAS2	14 car.	Formato del horario de exportación: "aaaammddhhmiss" (24h) Por ejemplo: "20071129154618"
Zona	UBI_AREA	5 car.	Zona
Modula/Pasillo	UBI_CORRIDOIO	Int	Modula/Pasillo
UdC	UBI_UdC	15 num.	UdC
Compartimento	UBI_SCOMPARTO	Int	Compartimento
Combinación fija entre artículo y compartimento	UBI_FIX	Bit	Combinación fija entre artículo y compartimento
Artículo	UBI_ARTICOLO	50 car.	Código artículo
Descripción artículo	UBI_ARTICOLO_DES	100 car.	Descripción artículo
Nota artículo	UBI_ARTICOLO_NOTE	50 car.	Nota artículo
Subcódigo 1	UBI_SUB1	50 car.	Subcódigo 1.
Subcódigo 2	UBI_SUB2	50 car.	Subcódigo 2.
Estado del material	UBI_STAMATE	5 car.	Estado del material.
Tipo de embalaje	UBI_TIPOCONF	5 car.	Tipo de embalaje.
Existencias	UBI_GIAC	11,3 num.	Existencia
Comprometido en extracción	UBI_PRE	11,3 num.	Comprometido en extracción
Comprometido en depósito	UBI_VER	11,3 num.	Comprometido en depósito
Horario primer depósito	UBI_DVERS1	20 car.	Formato horario del primer depósito: aaaa-mm-dd hh:mi:ss(24h)
Horario última manipulación	UBI_DMOVS1	20 car.	Formato horario de la última manipulación: aaaa-mm-dd hh:mi:ss(24h)
Horario último inventario	UBI_DINVS1	20 car.	Formato horario del último inventario: aaaa-mm-dd hh:mi:ss(24h)
Horario primer depósito	UBI_DVERS2	14 car.	Formato horario del primer depósito: aaaammddhhmiss(24h)
Horario última manipulación	UBI_DMOVS2	14 car.	Formato horario de la última manipulación: aaaammddhhmiss(24h)
Horario último inventario	UBI_DINVS2	14 car.	Formato horario del último inventario: aaaammddhhmiss(24h)
Tipo de compartimento	UBI_TIPOSCOMP	5 car.	Tipo de compartimento
Posición en UdC	UBI_POSI	10 car	Posición en la UdC.
Posición X	UBI_POSX	Int	Posición X
Posición Y	UBI_POSY	Int	Posición Y
			Continuar >

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Posición Z	UBI_POSZ	Int	Posición Z
Capacidad límite	UBI_LIM	11,3 num.	Capacidad límite
Capacidad máxima	UBI_CAP	11,3 num.	Capacidad máxima
Dimensión X	UBI_DIMX	Int	Dimensión X del compartimento
Dimensión Y	UBI_DIMY	Int	Dimensión Y del compartimento
Dimensión Z	UBI_DIMZ	Int	Dimensión Z del compartimento
Fecha de caducidad 1	UBI_DSCAD1	19 car.	Fecha de caducidad en el formato aaaa-mm-dd hh:mi:ss(24h)
Fecha de caducidad 2	UBI_DSCAD2	14 car.	Fecha de caducidad en el formato aaaa-mm-dd hh:mi:ss(24h)
Número de almacén	UBI_MAGAZZINO	Int	Número de almacén. Se exporta el número de almacén definido en SETUP -> Parámetros Work

Nombre de la tabla	EXP_UBICAZIONI
Escribe	Systore
Lee	Host

Campos obligatorios: Compartimento

7.3.2.7 Trazado de registro exportación de las Ubicaciones incremental

En esta tabla Systore comunica a Host las ubicaciones del almacén.



La exportación incremental de las ubicaciones funciona sólo si se ha habilitado la exportación de las ubicaciones de los "Parametri Work"

7.3.2.7.1 Tabla de Ubicaciones incremental

Contiene los mismos campos mencionados en la Exportación de las Ubicaciones con el añadido del campo siguiente:

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Operación	UBI_OPERSQL	5 car.	Operación I=Introducir; U=Actualizar; D=Borrar

7.3.2.8 Exportación resultados de los Pedidos con transferencia en Ejecutar

Las siguientes especificaciones se refieren al trazado de registro de las tablas utilizadas por Systore para enviar el resultado de la ejecución de los pedidos con transferencia en Ejecutar a Host; se necesitan dos tablas: encabezados resultados en los pedidos y líneas de los resultados de los pedidos. Es opcional usar las tablas de las UDE y de los compartimentos correspondientes. Systore escribirá cada pedido y las líneas correspondientes, además de las posibles UDE y compartimentos preparados de modo transaccional.

7.3.2.8.1 Tabla resultado encabezamientos pedidos con transferencia en ejecutar

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Pedido	ORD_ORDINE	20 car.	Identificativo unívoco del pedido.

Nombre de la tabla	EXP_ESEGUI_ORDINI
Escribe	Systore
Lee	Host

Índice unívoco en: Pedido.
Campos obligatorios: Pedido.

7.3.2.8.2 Tabla resultado líneas pedido con transferencia en ejecutar

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Pedido	RIG_ORDINE	20 car.	Pedido.
UdC	GIG_UdC	15 num.	Unidad de carga o cajón a retirar.
Artículo	RIG_ARTICOLO	50 car.	Código artículo
Subcódigo 1	RIG_SUB1	50 car.	Subcódigo 1.
Subcódigo 2	RIG_SUB2	50 car.	Subcódigo 2.
Estado del material	RIG_STAMATE	5 car.	Estado del material.
Tipo de embalaje	RIG_TIPOCONF	5 car.	Tipo de embalaje.
Información Host	RIG_HOSTINF	100 car.	Información para Host (contiene información que, en Host, identifican en modo unívoco la línea). Systore hace que el campo para Host quede invariado y no esté gestionado.
Posición en UdC	RIG_POSI	10 car.	Posición en la UdC.
Cantidad solicitada	RIG_QTAR	11,3 num.	Cantidad solicitada (idéntica a la enviada por Host en fase de importación pedidos, salvo casos excepcionales en los que el supervisor de almacén ha sido autorizado a modificarla localmente en Systore).
Cantidad despachada	RIG_QTAE	11,3 num.	Cantidad efectivamente despachada.

Nombre de la tabla	EXP_ESEGUI_ORDINI_RIGHE
Escribe	Systore
Lee	Host

Índice unívoco en: Pedido + UdC + Código artículo + Subcódigo 1 + Subcódigo 2 + Estado material + Tipo de embalaje + Información Host + Posición en UdC.
Campos obligatorios: Pedido, Artículo y Cantidad despachada.

7.3.2.8.3 Tabla UDE de los pedidos con transferencia en ejecutar

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
UDE	UDS_UDS	15 num.	Código contenedor UDE.
Tipo de contenedor	UDS_TIPOUdC	5 car.	Tipo de UDE.
Pedido	UDS_ORDINE	20 car.	Pedido de la UDE.
Peso real	UDS_PESOREALE	8,3 num.	Peso de la UdC
Estado reserva	UDS_STAPRENUdC	5 car.	PR - Reservada en almacén. PR_PK - Preparada al picking.

Nombre de la tabla	EXP_ESEGUI_ORDINI_UDS
Escribe	Systore
Lee	Host

Índice unívoco en: UDE.
Campos obligatorios: UDE.

7.3.2.8.4 Tabla compartimientos UDE de los pedidos con transferencia en ejecutar

En la tabla se indica el contenido de las UDE.

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
UDE	SCO_UDS	15 num.	Código contenedor UDE.
Artículo	SCO_ARTICOLO	50 car.	Código artículo
Subcódigo 1	SCO_SUB1	50 car.	Subcódigo 1.
Subcódigo 2	SCO_SUB2	50 car.	Subcódigo 2.
Estado del material	SCO_STAMATE	5 car.	Estado del material.
Tipo de embalaje	SCO_TIPOCONF	5 car.	Tipo de embalaje.
Existencias	SCO_GIAC	11,3 num.	Existencia

Nombre de la tabla	EXP_ESEGUI_ORDINI_UDS_SCOMPARTI
Escribe	Systore
Lee	Host

Índice unívoco en: UDE + Artículo + Subcódigo 1 + Subcódigo 2 + Estado material + Tipo de embalaje
Campos obligatorios: UDE, Artículo, Existencia.

7.3.2.9 Trazado de registro exportación artículos de reserva insuficiente

En esta tabla Systore comunica a Host cuáles son los artículos de reserva insuficiente.

7.3.2.9.1 Tabla artículos de reserva insuficiente

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Artículo	SSC_ARTICOLO	50 car.	Código artículo
Existencias	SSC_GIAC	11,3 num.	Existencias
Comprometido en extracción	SSC_PRE	11,3 num.	Comprometido en extracción
Comprometido en depósito	SSC_VER	11,3 num.	Comprometido en depósito
Reserva Mínima	SSC_SOTTOSCO	11,3 num.	Reserva Mínima

Nombre de la tabla	EXP_SOTTOSCORTA
Escribe	Systore
Lee	Host

Índice unívoco en: Artículo
Campos obligatorios: Artículo

7.3.2.10 Exportación histórico

Las siguientes especificaciones se refieren al trazado record de la tabla que exporta el histórico de los artículos.

7.3.2.10.1 Tabla exportación histórico

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Identificativo	STO_ID	Entero	Número que identifica de modo unívoco la operación (generada por systore).
Fecha hora de la operación	STO_TIME	20 car.	Fecha y hora en la que se realiza la operación, con formato fecha (aaaa-mm-dd hh:mi:ss(24h))
Tipo de operación	STO_OPESTO	5 car.	Tipo de operación realizada sobre el artículo (por ejemplo de Depósito V.)
Artículo	STO_ARTICOLO	50 car.	Identificativo del artículo
Subcódigo 1	STO_SUB1	50 car.	Subcódigo 1
Subcódigo 2	STO_SUB2	50 car.	Subcódigo 2
Estado del material	STO_STAMATE	5 car	En los artículos de tipo kit indica en qué estado se encuentra un artículo que compone el kit.
Tipo de embalaje	STO_TIPOCONF	5 car	Tipo de embalaje.
Fecha de caducidad	STO_DSCAD1	20 car	Fecha de caducidad de los artículos. Con formato (aaaa-mm-dd hh:mi:ss(24h))
			Continuar >

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Fecha de caducidad	STO_DSCAD2	14 car	Fecha de caducidad de los artículos. Con formato (aaaammddhhmiss(24h))
Cantidad solicitada	STO_QTAR	11,3	Cuántos artículos se precisan en la operación.
Artículo efectivo	STO_EFF_ARTICULO	50 car.	Código Artículo efectivo (significativo para el inventario)
Subcódigo 1 efectivo	STO_EFF_SUB1	50 car.	Subcódigo 1 efectivo
Subcódigo 2 efectivo	STO_EFF_SUB2	50 car.	Subcódigo 2 efectivo
Estado de material efectivo	STO_EFF_STAMATE	5 car	Estado material efectivo
Tipo de embalaje efectivo	STO_EFF_TIPOCONF	5 car	Tipo del embalaje efectivo.
Fecha de caducidad efectiva	STO_EFF_DSCAD1	20 car	Fecha de caducidad de los artículos efectivos. Con formato (aaaa-mm-dd hh:mi:ss(24h))
Fecha de caducidad efectiva	STO_EFF_DSCAD2	14 car	Fecha de caducidad de los artículos efectivos. Con formato (aaaamm ddhhmiss(24h))
Cantidad despachada efectiva	STO_EFF_QTA	10,3	Cantidad despachada efectiva
Existencia de compartimento después de la operación	STO_GIAC	10,3	Existencia del compartimento después de la operación.
Pedido	STO_ORDINE	20 car	Código del pedido interesado en la operación.
Pedido padre	STO_PADRE_ORDINE	20 car.	Código del pedido padre en la operación
Línea de pedido	STO_RIGA	Entero	Identificativo de la línea que encapsula el artículo.
Estado línea de pedido	STO_STARIORD	5 car.	Estado en el que encuentra la línea de pedido
Operador	STO_REQ_OPERATORE	15 car.	Operador que ha lanzado la petición.
Operador que ejecuta	STO_EXE_OPERATORE	15 car.	Operador que ha realizado la operación.
Área	STO_BAIA	Entero	Área desde la que ha iniciado la entrada o bien la área a la que está destinada la operación.
Tipo de petición	STO_RICTIPO	5 car.	Tipo de petición (I = inmediata, O = pedido)
Prioridad área	STO_BPRIO	Entero	Prioridad de área (sirve para separar pedidos o envíos entre ellos o 0 si es inmediata). Relativa al área destino (salida/picking)
Prioridad línea	STO_PRIOR	Entero	Prioridad de línea (heredada de RIG_PRIOR de la línea del pedido o 0 si es inmediata)
			Continúa ->

Dato	Nombre Campo	Formato	Descripción
Udc	STO_UDC	10,3	Udc interesada en la operación
Código compartimiento	STO_SCOMPARTO	Entero	Código compartimiento en el que está mapeado el artículo
Pasillos	STO_CORRIDOIO	Entero	Identificativo pasillo del que proviene o bien al que está destinado el artículo.
Celda	STO_CELLA	Entero	Celda en la que se encuentra o está destinada la operación.
Notas petición	STO_REQ_NOTE	100 car.	Notas de quien realiza la petición.
Notas operador	STO_EXE_NOTE	100 car.	Notas del operador que realiza la petición.
Causa de Host	STO_HOSTINF	100 car.	Identificativo para host.
Causa para Host	STO_HOSTCAUS	5 car.	Causa para el host.
Referencia Host	STO_HOSTRIF	20 car.	Referencia para host.
Duración Picking	STO_DURATA	Entero	Duración en segundos de la operación de picking.
Año	STO_YYYY	Entero	Año de la operación
Mes	STO_MM	Entero	Mes de la operación
Día	STO_DD	Entero	Día de la operación
Hora	STO_HH	Entero	Hora de la operación
Semana	STO_WK	Entero	Semana de la operación

Nombre de la tabla	EXP_STORICO
Escribe	Systore
Lee	Host

Índice unívoco en: Identificativo del histórico.

Campos obligatorios: Identificativo del histórico, Tipo de operación, Artículo, Cantidad requerida, Artículo efectivo.

7.4 Intercambio de datos con Host a través de archivos XML

El intercambio de los datos entre Systore y Host se puede llevar a cabo a través de una directory compartida de una unidad de disco del Server del almacén o de un PC de la red.

Aquí se representa una lista de los archivos que se utilizarán para el intercambio de los datos.

Archivos	Datos	Crea los record y escribe los datos	Lee y borra
IMP_ARTCOLI.XML	Artículos	Host	Systore
IMP_AVVISIINGRASSO.XML	Avisos de Entrada	Host	Systore
IMP_ORDINI.XML	Pedidos	Host	Systore
IMP_SOEDIZIONI.XML	Remesas	Host	Systore
EXP_AVVISI_INGRESSO.XML	Respuesta avisos entrada	Systore	Host
EXP_ORDINI.XML	Respuesta pedidos	Systore	Host
EXP_MOVIMENTI.XML	Movimientos	Systore	Host
EXP_GIACENZE.XML	Existencias	Systore	Host

Con un intervalo de tiempo programable Systore accederá a los siguientes archivos para verificar si hay datos para adquirir (polling):

- Artículos.
- Avisos de Entrada.
- Pedidos.
- Remesas.

Systore depositará los datos para Host en los archivos:

- Respuesta avisos entrada.
- Resultado pedidos.
- Movimientos.
- Existencias.

Host periódicamente tiene que verificar si hay datos para adquirir (polling).

Las reglas a respetar son las siguientes:

- Sí un archivo ya existe no se puede sobrescribir; por lo tanto, quien lo genera tiene que esperar que sea borrado por quien lo tiene que elaborar.
- Quien lee el archivo, después de haberlo adquirido totalmente, lo borra. En caso de problemas, serán señalados a nivel de log de los errores y el archivo no es eliminado.
- Quien tiene que escribir el archivo, para garantizar atomicidad de lectura para quien lo lee, lo prepara (en la misma directory compartida) con un nombre diferente (por ejemplo con extensión .tmp), luego, al cerrarlo, lo vuelve a nombrar con el nombre real. De esta manera, no existen ventanas temporales donde quien tiene que leer, pueda ver el archivo antes que esté completo.
- Systore antes de comenzar a leer un archivo, hace una copia de backup para posibles situaciones de emergencia. Análogamente, en fase de escritura, antes de volver a nombrar el archivo temporal con el nombre real, hace una copia de backup.



El lenguaje XML usa texto simple para representar los datos en el interior de tag ('<>') que describen la estructura de los datos.

Por ejemplo los datos en la tabla Artículos pueden estar representados como sigue, en formato XML:

```
<nome tabella Articoli> (que indica la raiz o el contenedor de todos los datos)
  <nome elemento Articolo1> (elemento)
    <nome campo1>dato campo1</nome campo1> (que indica el subelemento)
    <nome campo2>dato campo2</nome campo2> (que indica el subelemento)
    <nome campo3>dato campo3</nome campo3> (que indica el subelemento)
    <nome campo4>dato campo4</nome campo4> (que indica el subelemento)
  </nome elemento Articolo1>

  <nome elemento Articolo2> (que indica el elemento)
    <nome campo1>dato campo1</nome campo1> (que indica el subelemento)
    <nome campo2>dato campo2</nome campo2> (que indica el subelemento)
    <nome campo3>dato campo3</nome campo3> (que indica el subelemento)
    <nome campo4>dato campo4</nome campo4> (que indica el subelemento)
  </nome elemento Articolo2>
</nome tabella Articoli>
```

Para cada elemento de “apertura” tiene que existir un elemento de “cierre”, que indica el final de los datos para el elemento en cuestión.

Sí un campo de un artículo está vacío, ejemplo dato campo 2 =”, entonces se tiene como ejemplo:

```
<nome elemento Articolo1> (elemento)
  <nome campo1>dato campo1</nome campo1> (que indica el subelemento)
  <nome campo2/> (que indica el subelemento vacío)
  <nome campo3>dato campo3</nome campo3> (que indica el subelemento)
  <nome campo4>dato campo4</nome campo4> (que indica el subelemento)
</nome elemento Articolo1>
```

Aquí a continuación se indica la estructura de los datos de intercambio entre Host y Systore. Cada uno de los archivos puede contener uno o más grupos de datos correspondientes a uno o más record para introducir en las tablas de trabajo de Systore o para llevar a Host.

7.4.1 Archivo Import Artículos

Consultar el trazado record indicado para las tablas compartidas.

Un ejemplo de esquema de tal archivo es el siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1252" ?>
<SYSTORE_ARTICOLI>
  <IMP_ARTICOLI>
    <ART_ARTICOLO> ART0000000001</ART_ARTICOLO>
    <ART_DES>Articolo 1</ART_DES>
    <ART_UMI>PZ</ART_UMI>
    <ART_PMU>1300.0000</ART_PMU>
    <ART_AREEABI />
    <ART_TIPOGESTART>V</ART_TIPOGESTART>
    <ART_FIFOP>0</ART_FIFOP>
    <ART_FIFOV>0</ART_FIFOV>
    <ART_NOTE />
    <ART_CLAMOV>2</ART_CLAMOV>
  </IMP_ARTICOLI>
  <IMP_ARTICOLI>
    <ART_ARTICOLO>ART0000000002</ART_ARTICOLO>
    <ART_DES>Articolo 2</ART_DES>
    <ART_UMI>PZ</ART_UMI>
    <ART_PMU>0</ART_PMU>
    <ART_AREEABI />
    <ART_TIPOGESTART>V</ART_TIPOGESTART>
    <ART_FIFOP>0</ART_FIFOP>
    <ART_FIFOV>0</ART_FIFOV>
    <ART_NOTE />
    <ART_CLAMOV>1</ART_CLAMOV>
  </IMP_ARTICOLI>
</SYSTORE_ARTICOLI>
```

Nombre archivo: IMP_ARTICOLI.XML.

7.4.2 Import de los avisos de entrada

Consultar el trazado record indicado para las tablas compartidas.

Un ejemplo de esquema de tal archivo es el siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1252" ?>
<SYSTORE_AVVISI_INGRESSO>
  <IMP_AVVISIINGRESSO>
    <RIG_ARTICOLO>ART0000000376</RIG_ARTICOLO>
    <RIG_SUB1 />
    <RIG_SUB2 />
    <RIG_STAMATE />
    <RIG_TIPOCONF />
    <RIG_HOSTINF />
    <RIG_QTAR>10.000</RIG_QTAR>
    <RIG_REQ_NOTE />
  </IMP_AVVISIINGRESSO>
</SYSTORE_AVVISI_INGRESSO>
```

Nombre archivo: IMP_AVVISIINGRESSO.XML.

7.4.3 Import de los pedidos

Consultar el trazado record indicado para las tablas compartidas.

Un ejemplo de esquema de tal archivo es el siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1252" ?>
<SYSTORE_ORDINI>
  <IMP_ORDINI>
    <ORD_ORDINE>ORDTEST9008</ORD_ORDINE>
    <ORD_DES>Ordine ORDTEST9008</ORD_DES>
    <ORD_TIPOOP>S</ORD_TIPOOP>
    <ORD_PRIHOST>2004040105451001</ORD_PRIHOST >
    <ORD_CLIENTE>CLIENTE001</ORD_CLIENTE>
    <ORD_SPEDIZIONE></ORD_SPEDIZIONE>
    < ORD_GEST_PKL>0</ ORD_GEST_PKL>
    < ORD_GEST_PKI>0</ ORD_GEST_PKI>
    <IMP_ORDINI_RIGHE>
      <RIG_ORDINE>ORDTEST9008</RIG_ORDINE>
      <RIG_ARTICOLO>ART0000000400</RIG_ARTICOLO>
      <RIG_SUB1 />
      <RIG_SUB2 />
      <RIG_STAMATE />
      <RIG_TIPOCONF />
      <RIG_HOSTINF />
      <RIG_QTAR>10.000</RIG_QTAR>
      <RIG_PRIO>0</RIG_PRIO>
      <RIG_REQ_NOTE />
    </IMP_ORDINI_RIGHE>
  </IMP_ORDINI>
</SYSTORE_ORDINI>
```

Nombre archivo: IMP_ORDINI.XML.

7.4.4 Import de las remesas

Consultar el trazado record indicado para las tablas compartidas.

Un ejemplo de esquema de tal archivo es el siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1252" ?>
<SYSTORE_SPEDIZIONI>
  <IMP_SPEDIZIONI>
    <SPE_SPEDIZIONE>SPEDIZIONE10001</SPE_SPEDIZIONE>
    <SPE_DES>Spedizione 10001</SPE_DES>
    <SPE_PRIO>1</SPE_PRIO>
    <SPE_DSPED>01/04/2004</SPE_DSPED>
    <SPE_VETTORE>VETTORE0001</SPE_VETTORE>
  </IMP_SPEDIZIONI>
  <IMP_SPEDIZIONI>
    <SPE_SPEDIZIONE>SPEDIZIONE10002</SPE_SPEDIZIONE>
    <SPE_DES>Spedizione 10002</SPE_DES>
    <SPE_PRIO>2</SPE_PRIO>
    <SPE_DSPED>01/04/2004</SPE_DSPED>
    <SPE_VETTORE>VETTORE0001</SPE_VETTORE>
  </IMP_SPEDIZIONI>
</SYSTORE_SPEDIZIONI>
```

Nombre archivo: IMP_SPEDIZIONI.XML.

7.4.5 Export respuesta de los avisos de entrada

Consultar el trazado record indicado para las tablas compartidas.

Un ejemplo de esquema de tal archivo es el siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1252"?>
<SYSTORE_EXPORT_AVVISI_INGRESSO>
  <EXP_AVVISI_INGRESSO>
    <RIG_ARTICOLO>ART0000000372</RIG_ARTICOLO>
    <RIG_SUB1 />
    <RIG_SUB2 />
    <RIG_STAMATE />
    <RIG_TIPOCONF />
    <RIG_HOSTINF />
    <RIG_QTAR>10.000</RIG_QTAR>
    <RIG_QTAE>0</RIG_QTAE>
  </ EXP_AVVISI_INGRESSO >
  < EXP_AVVISI_INGRESSO >
    <RIG_ARTICOLO>ART0000000001</RIG_ARTICOLO>
    <RIG_SUB1 />
    <RIG_SUB2 />
    <RIG_STAMATE />
    <RIG_TIPOCONF />
    <RIG_HOSTINF />
    <RIG_QTAR>10.000</RIG_QTAR>
    <RIG_QTAE>0</RIG_QTAE>
  </ EXP_AVVISI_INGRESSO >
</SYSTORE_EXPORT_AVVISI_INGRESSO>
```

Nombre archivo: EXP_AVVISI_INGRESSO.XML.

7.4.6 Export respuesta de los pedidos

Consultar el trazado record indicado para las tablas compartidas.

Un ejemplo de esquema de tal archivo es el siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1252"?>
<SYSTORE_EXPORT_ORDINI>
  <EXP_ORDINI>
    <ORD_ORDINE>ORDTEST1008</ORD_ORDINE>
    <EXP_ORDINI_RIGHE>
      <RIG_ORDINE>ORDTEST1008</RIG_ORDINE>
      <RIG_ARTICOLO>ART0000000400</RIG_ARTICOLO>
      <RIG_SUB1 />
      <RIG_SUB2 />
      <RIG_STAMATE />
      <RIG_TIPOCONF />
      <RIG_HOSTINF />
      <RIG_QTAR>10.000</RIG_QTAR>
      <RIG_QTAE>10.000</RIG_QTAE>
    </EXP_ORDINI_RIGHE>
    <EXP_ORDINI_RIGHE>
      <RIG_ORDINE>ORDTEST1008</RIG_ORDINE>
      <RIG_ARTICOLO>ART0000000401</RIG_ARTICOLO>
      <RIG_SUB1 />
      <RIG_SUB2 />
      <RIG_STAMATE />
      <RIG_TIPOCONF />
      <RIG_HOSTINF />
      <RIG_QTAR>10.000</RIG_QTAR>
      <RIG_QTAE>6.000</RIG_QTAE>
    </EXP_ORDINI_RIGHE>
    <EXP_ORDINI_UDS>
      <UDS_UdC>1000102</UDS_UdC>
      <UDS_TIPOUdC>01</UDS_TIPOUdC>
      <UDS_ORDINE>ORDTEST1008</UDS_ORDINE>
      <UDS_STAPRENUdC>PR_PK</UDS_STAPRENUdC>
      <UDS_PESOREALE>104</UDS_PESOREALE>
      < EXP_ORDINI_UDS_SCOMPARTI >
        <SCO_UDS>1000102</SCO_UDS>
        <SCO_ARTICOLO> ART0000000400</SCO_ARTICOLO>
        <SCO_SUB1 />
        <SCO_SUB2 />
        <SCO_STAMATE> </SCO_STAMATE>
        <SCO_TIPOCONF> </SCO_TIPOCONF>
        <SCO_GIAC>10.000</SCO_GIAC>
      </EXP_ORDINI_UDS_SCOMPARTI>
  </EXP_ORDINI>
</SYSTORE_EXPORT_ORDINI>
```

```

    < EXP_ORDINI_UDS_SCOMPARTI >
      <SCO_UDS>1000102</SCO_UDS>
      <SCO_ARTICOLO> ART0000000401</SCO_ARTICOLO>
      <SCO_SUB1 />
      <SCO_SUB2 />
      <SCO_STAMATE> </SCO_STAMATE>
      <SCO_TIPOCONF> </SCO_TIPOCONF>
      <SCO_GIAC>6.000</SCO_GIAC>
    </EXP_ORDINI_UDS_SCOMPARTI>
  </EXP_ORDINI_UDS>
</EXP_ORDINI>
</SYSTORE_EXPORT_ORDINI>

```

Nombre archivo: EXP_ORDINI.XML.

7.4.7 Trazado record export de las existencias

Consultar el trazado record indicado para las tablas compartidas.

Un ejemplo de esquema de tal archivo es el siguiente:

```

<?xml version="1.0" encoding="Windows-1252"?>
<SYSTORE_EXPORT_GIACENZE>
  <EXP_GIACENZE>
    <GIA_DATAORA>01/02/2006 01:00:00</GIA_DATAORA>
    <GIA_ARTICOLO>ART0000003216</GIA_ARTICOLO>
    <GIA_SUB1 />
    <GIA_SUB2 />
    <GIA_MATE>DS</GIA_MATE>
    <GIA_TIPOCONF />
    <GIA_QTA>700</GIA_QTA>
  </EXP_GIACENZE>
  <EXP_GIACENZE>
    <GIA_DATAORA>01/02/2006 01:00:00</GIA_DATAORA>
    <GIA_ARTICOLO>ART0000003265</GIA_ARTICOLO>
    <GIA_SUB1 />
    <GIA_SUB2 />
    <GIA_MATE>DS</GIA_MATE>
    <GIA_TIPOCONF />
    <GIA_QTA>600</GIA_QTA>
  </EXP_GIACENZE>
  <EXP_GIACENZE>
    <GIA_DATAORA>01/02/2006 01:00:00</GIA_DATAORA>
    <GIA_ARTICOLO>ART0000005114</GIA_ARTICOLO>
    <GIA_SUB1 />
    <GIA_SUB2 />
    <GIA_MATE>DS</GIA_MATE>
    <GIA_TIPOCONF />
    <GIA_QTA>500</GIA_QTA>
  </EXP_GIACENZE>
</SYSTORE_EXPORT_GIACENZE>

```

Nombre archivo: EXP_GIACENZE.XML.

7.4.8 Trazado record export de los Movimientos (entradas y salidas)

Consultar el trazado record indicado para las tablas compartidas.

Un ejemplo de esquema de tal archivo es el siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1252"?>
<SYSTORE_EXPORT_MOVIMENTI>
  <EXP_MOVIMENTI>
    <MOV_ID>112</MOV_ID>
    <MOV_ARTICOLO>TEST</MOV_ARTICOLO>
    <MOV_SUB1 />
    <MOV_SUB2 />
    <MOV_STAMATE> </MOV_STAMATE>
    <MOV_TIPOCONF> </MOV_TIPOCONF>
    <MOV_QTA>1.000</MOV_QTA>
    <MOV_HOSTTIPOOP>OUT</MOV_HOSTTIPOOP>
    <MOV_HOSTCAUS>OUT2</MOV_HOSTCAUS>
    <MOV_HOSTRIF />
    <MOV_UdC>1283</MOV_UdC>
    <MOV_ORDINE></MOV_ORDINE>
  </EXP_MOVIMENTI>
  <EXP_MOVIMENTI>
    <MOV_ID>113</MOV_ID>
    <MOV_ARTICOLO>TEST</MOV_ARTICOLO>
    <MOV_SUB1 />
    <MOV_SUB2 />
    <MOV_STAMATE> </MOV_STAMATE>
    <MOV_TIPOCONF> </MOV_TIPOCONF>
    <MOV_QTA>2.000</MOV_QTA>
    <MOV_HOSTTIPOOP>OUT</MOV_HOSTTIPOOP>
    <MOV_HOSTCAUS>OUT2</MOV_HOSTCAUS>
    <MOV_HOSTRIF />
    <MOV_UdC>1282</MOV_UdC>
    <MOV_ORDINE>ORD0000123</MOV_ORDINE>
  </EXP_MOVIMENTI>
</SYSTORE_EXPORT_MOVIMENTI>
```

Nombre archivo: EXP_MOVIMENTI.XML.

7.5 Intercambio de los datos con Host a través de archivos Ascii

El intercambio de los datos entre Systore y Host se puede llevar a cabo a través de una directory compartida de una unidad de disco del Server del almacén o de un PC de la red.

Aquí se representa una lista de los archivos que se utilizarán para el intercambio de los datos.

Archivos	Datos	Crea los record y escribe los datos	Lee y borra
IMP_ARTICOLI.TXT	Artículos	Host	Systore
IMP_AVVISIINGRESSO.TXT	Avisos de Entrada	Host	Systore
IMP_ORDINI.TXT, IMP_ORDINI_RIGHE.TXT	Pedidos	Host	Systore
IMP_SPEDIZIONI.TXT	Remesas	Host	Systore
EXP_AVVISI_INGRESSO.TXT	Respuesta avisos entrada	Systore	Host
EXP_ORDINI.TXT, EXP_ORDINI_RIGHE.TXT, EXP_ORDINI_UDS.TXT, EXP_ORDINI_UDS_SCOMPARTI.TXT	Respuesta pedidos	Systore	Host
EXP_MOVIMENTI.TXT	Movimientos	Systore	Host
EXP_GIACENZE.TXT	Existencias	Systore	Host

Con un intervalo de tiempo programable Systore accederá a los siguientes archivos para verificar si hay datos para adquirir (polling):

- Artículos.
- Avisos de Entrada.
- Pedidos.
- Remesas.

Systore depositará los datos para Host en los archivos:

- Respuesta avisos entrada.
- Resultado pedidos.
- Movimientos.
- Existencias.

Host periódicamente tiene que verificar si hay datos para adquirir (polling).

Las reglas a respetar son las siguientes:

- Sí un archivo ya existe no se puede sobrescribir; por lo tanto, quien lo genera tiene que esperar que sea borrado por quien lo tiene que elaborar.
- Quien lee el archivo, después de haberlo adquirido totalmente, lo borra.
En caso de problemas, serán señalados a nivel de log de los errores y el archivo no es eliminado.
Sí los archivos son más de uno, la lectura puede comenzar sólo cuando están todos los archivos previstos.
- Quien tiene que escribir el archivo, para garantizar atomicidad de lectura para quien lo lee, lo prepara (en la misma directory compartida) con un nombre diferente (por ejemplo con extensión .tmp), luego, al cerrarlo, lo vuelve a nombrar con el nombre real.
De esta manera, no existen ventanas temporales donde quien tiene que leer, pueda ver el archivo antes que esté completo.
- Systore antes de comenzar a leer un archivo, hace una copia de backup para posibles situaciones de emergencia. Análogamente, en fase de escritura, antes de volver a nombrar el archivo temporal con el nombre real, hace una copia de backup.

7.5.1 Formateación de los campos

La formateación de los campos dentro de las varias líneas siguen las siguientes reglas:

- El largo de los campos es fijo (debug los lee mejor) y están separados por el carácter «|» (código ascii 124). El separador tiene que estar colocado también al final del último campo del record (línea del archivo).
- Los campos de tipo carácter están alineados a la izquierda y si son más cortos de lo necesario están completados con caracteres espacio (código ascii 32).
- Los campos de tipo numérico están alineados a la derecha y si son más cortos están precedidos por caracteres espacio (código ascii 32).
- Convención de representación de los campos numéricos: Ej: 13.2 significa que el largo total del campo es de 13 caracteres de los cuales 2 para la parte decimal, punto decimal excluido.
- El final de cada línea (end of line) está compuesto por los caracteres CR (carriage return) y LF (line feed), en cambio, el final del archivo es el carácter CTRL-Z (end of file).

Consultar el trazado record indicado para las tablas compartidas ODBC. Nota técnica

7.6 Intercambio de los datos con Host a través de archivos Excel

El intercambio de los datos entre Systore y Host se puede llevar a cabo a través de una directory compartida de una unidad de disco del Server del almacén o de un PC de la red.

Aquí se representa una lista de los archivos que se utilizarán para el intercambio de los datos.

Archivos	Datos	Crea los record y escribe los datos	Lee y borra
IMP_ARTICOLI.XLS	Artículos	Host	Systore
IMP_AVVISIINGRESSO.XLS	Avisos de Entrada	Host	Systore
IMP_ORDINI.XLS	Pedidos	Host	Systore
IMP_SPEDIZIONI.XLS	Remesas	Host	Systore
EXP_AVVISI_INGRESSO.XLS	Respuesta avisos entrada	Systore	Host
EXP_ORDINI.XLS	Respuesta pedidos	Systore	Host
EXP_MOVIMENTI.XLS	Movimientos	Systore	Host
EXP_GIACENZE.XLS	Existencias	Systore	Host

Con un intervalo de tiempo programable Systore accederá a los siguientes archivos para verificar si hay datos para adquirir (polling):

- Artículos.
- Avisos de Entrada.
- Pedidos.
- Remesas.

Systore depositará los datos para Host en los archivos:

- Respuesta avisos entrada.
- Resultado pedidos.
- Movimientos.
- Existencias.

Host periódicamente tiene que verificar si hay datos para adquirir (polling).

Las reglas a respetar son las siguientes:

- Si un archivo ya existe no se puede sobrescribir; por lo tanto, quien lo genera tiene que esperar que sea borrado por quien lo tiene que elaborar.
- Quien lee el archivo, después de haberlo adquirido totalmente, lo borra.
En caso de problemas, serán señalados a nivel de log de los errores y el archivo no es eliminado.
Si los archivos son más de uno, la lectura puede comenzar sólo cuando están todos los archivos previstos.
- Quien tiene que escribir el archivo, para garantizar atomicidad de lectura para quien lo lee, lo prepara (en la misma directory compartida) con un nombre diferente (por ejemplo con extensión .tmp), luego, al cerrarlo, lo vuelve a nombrar con el nombre real.
De esta manera, no existen ventanas temporales donde quien tiene que leer, pueda ver el archivo antes que esté completo.
- Systore antes de comenzar a leer un archivo, hace una copia de backup para posibles situaciones de emergencia. Análogamente, en fase de escritura, antes de volver a nombrar el archivo temporal con el nombre real, hace una copia de backup.

7.6.1 Cadena de conexiones Excel

La cadena de conexiones de un database de tipo EXCEL, a través de Driver ODBC, tiene que especificar entre otras cosas el archivo «xls» a cual conectarse, que será el database Host.

Ejemplo de cadena de conexión:

```
DBQ=C:\IMP_ARTICOLI.xls; DefaultDir=C:\; Driver={Microsoft Excel Driver (*.xls)}; DriverId=790;
FIL=excel 8.0; MaxBufferSize=2048; MaxScanRows=8; PageTimeout=5; ReadOnly=0;
SafeTransactions=0; Threads=3; UID=admin; UserCommitSync=Yes;
```

Los elementos principales de la cadena de conexión son:

DBQ	Recorrido completo del archivo “xls” (database)
DefaultDir	Directory de trabajo
Driver	Nombre del driver ODBC instalado en la máquina
ReadOnly	Determina sí el archivo “xls” está abierto en sólo lectura. Este flag va siempre puesto a 0 en caso de EXPORT, de no ser así, no es posible escribir los datos en el archivo.

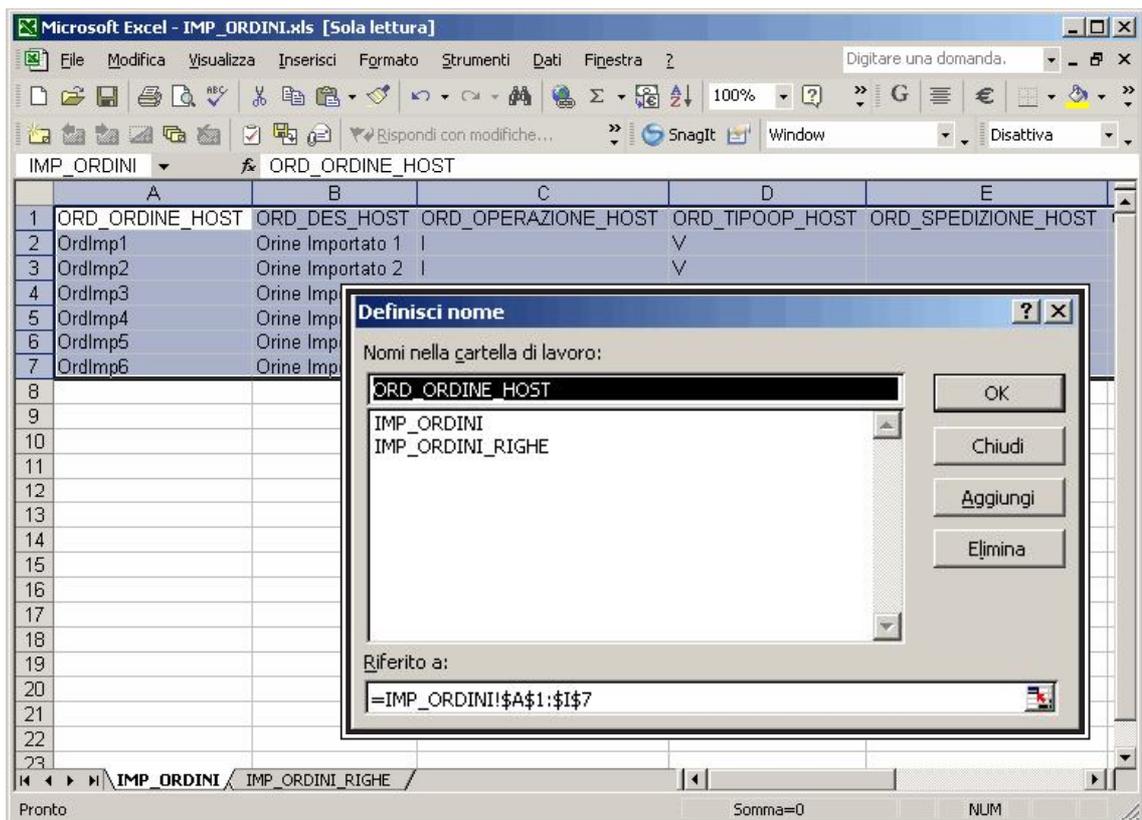
7.6.2 Formateación de los datos

Cada archivo Excel contiene las tablas necesarias, divididas en varios folios o también en el interior del mismo folio.

Los datos están introducidos en un grupo de celdas, la primera línea contiene los nombres de las columnas, los datos en las líneas siguientes dispuestos en columnas para ese fin. No es importante la formateación del texto en las celdas.

Por consiguiente hay que dar un nombre al área que contiene los datos:

- después de haber seleccionado las celdas, incluida la primera línea con los nombres de las tablas, escoger en el menú “*Introducir > Nombre > Definir...*”; en la ventana **Definir**.



El archivo Excel exportado contendrá una hoja para cada tabla exportada, el nombre de cada hoja será el de la tabla contenida.

Consultar el trazado record indicado para las tablas compartidas ODBC. Nota técnica



La cadena de conexiones de un database de tipo EXCEL, a través de Driver ODBC, tiene que especificar entre otras cosas el archivo “xls” a cual conectarse, que será el database Host.

Ejemplo de cadena de conexión:

```
DBQ=C:\IMP_ARTICOLI.xls; DefaultDir=C:\; Driver={Microsoft Excel Driver (*.xls)}; DriverId=790;
FIL=excel 8.0; MaxBufferSize=2048; MaxScanRows=8; PageTimeout=5; ReadOnly=0;
SafeTransactions=0; Threads=3; UID=admin; UserCommitSync=Yes;
```

Los elementos principales de la cadena de conexión son:

DBQ	Recorrido completo del archivo “xls” (database)
DefaultDir	Directory de trabajo
Driver	Nombre del driver ODBC instalado en la máquina
ReadOnly	Determina sí el archivo “xls” está abierto en sólo lectura. Este flag va siempre puesto a 0 en caso de EXPORT, de no ser así, no es posible escribir los datos en el archivo.